



!!! Снято с производства!!! Предпочтительный тип продукта-
преемника 3RP2505-1AW30 Реле времени, Многофункц. 1
переключающий контакт, 8 функций 15 диапазонов времени
(0,05 с – 100 ч) 24 В AC/DC и 200–240 В AC AC, 50/60 Гц со
светодиодом, Винтовой зажим

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	реле времени
Наименование типа продукта	3RP15

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

Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	4 000 V
Степень защиты IP	IP20
Стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27	11g/15 мс
Виброустойчивость согласно IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
Механический срок службы (коммутационные циклы) типовое	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) при AC-15 при 230 В типовое	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	150 ms
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750	K
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	K
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2	K
Относительная точность повторения	1 %

Цепь тока управления/ управление	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	AC/DC
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе - при 50 Гц расчетное значение - при 60 Гц расчетное значение	24 V 24 V
Управляющее напряжение питания 2 при переменном токе - при 50 Гц - при 60 Гц	200 ... 240 V 200 ... 240 V
Частота питающего напряжения цепи управления 1	50 ... 60 Hz
Управляющее напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	24 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при постоянном токе исходное значение	0,85

• конечное значение	1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1

Переключательная функция

Функция переключения	
• 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
Функция переключения	
• 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	нет
• мигающий асимметрично началу с перерывом	нет
• мигающий асимметрично началу с импульсом	нет
Функция переключения	
• схема соединения "звезда-треугольник" с временем инерционного выбега	нет
• схема соединения "звезда-треугольник"	нет
Функция переключения с сигналом управления	
• 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	нет
• 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	нет
• со скользящим включением/мгновенно переключаемый	нет
Функция переключения реле с импульсными контактами с сигналом управления	
• возможность перезапуска с отключенным сигналом управления/мгновенное переключение	нет
• возможность перезапуска с включенным сигналом управления	нет
• возможность перезапуска с включенным сигналом управления/мгновенное переключение	нет
• возможность перезапуска с отключенным сигналом управления	нет
Исполнение зажима цепи управления потенциальный	да
защита от коротких замыканий	
Исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gL/gG: 4 A
Вспомогательный контур	
Материал коммутирующих контактов	AgSnO2
Количество размыкающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	0
Количество замыкающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	0
Количество переключающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	1
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 А
• при 250 В	3 А

Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	1 А
• при 125 В	0,2 А
• при 250 В	0,1 А
Частота коммутации с контактором 3RT2 максимальное	5 000 1/h
Надёжность контакта вспомогательных контактов	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	R300/B300
влияние температуры окружающей среды	±5 %
Влияние напряжения питания	±1 %

Входы/ Выходы

Функция продукта	
• защита от нулевого напряжения	нет

Электромагнитная совместимость

ЭМС помехоустойчивость	
• согласно IEC 61812-1	EN 61000-6-2
Проводная интерференция	
• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4	2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления
• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5	2 кV
• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5	1 кВ
Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3	10 В/м
Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2	4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд

Безопасность

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

Подсоединения/ клеммы

Функция продукта	
• съёмная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	да
Исполнение электрического подключения	
• для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	

• однопроводный	1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)
• тонкопроволочный с обработкой концов жил	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• при проводах AWG однопроводный	2x (20 ... 14)
• при проводах AWG многопроводный	2x (20 ... 14)
Поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводный	0,5 ... 4 мм²
• тонкопроволочный с обработкой концов жил	0,5 ... 2,5 мм²
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода	
• однопроводный	20 ... 14
• многопроводный	20 ... 14
Крутящий момент затяжки	0,8 ... 1,2 N·m
Исполнение резьбы соединительного болта	M3

Монтаж/ крепление/ размеры	
Монтажное положение	любой
Вид крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
Высота	102 mm
Ширина	22,5 mm
Глубина	91 mm
соблюдаемое расстояние	
• при рядном монтаже	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm
— сбоку	0 mm
• до заземленных частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— сбоку	0 mm
— снизу	0 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm
— сбоку	0 mm

Условия окружающей среды	
Высота установки при высоте над уровнем моря	

- максимальное

2 000 m

Относительная влажность воздуха

- во время эксплуатации

10 ... 95 %

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC

CSA

UL

RCM

EG-Konf.

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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS

PRS

RINA

Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

RMRS

DNVGL.COM/AF

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RP1505-1AP30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP1505-1AP30>

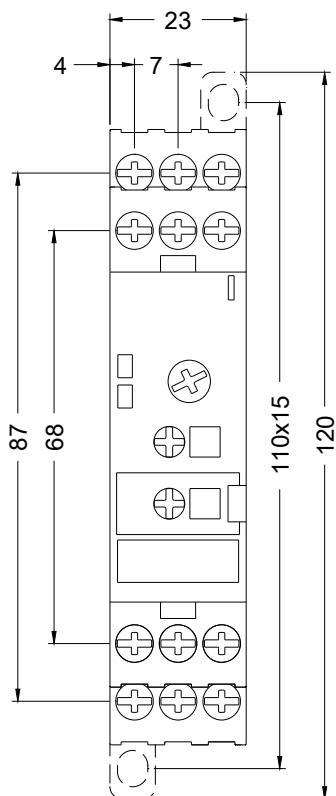
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP1505-1AP30>

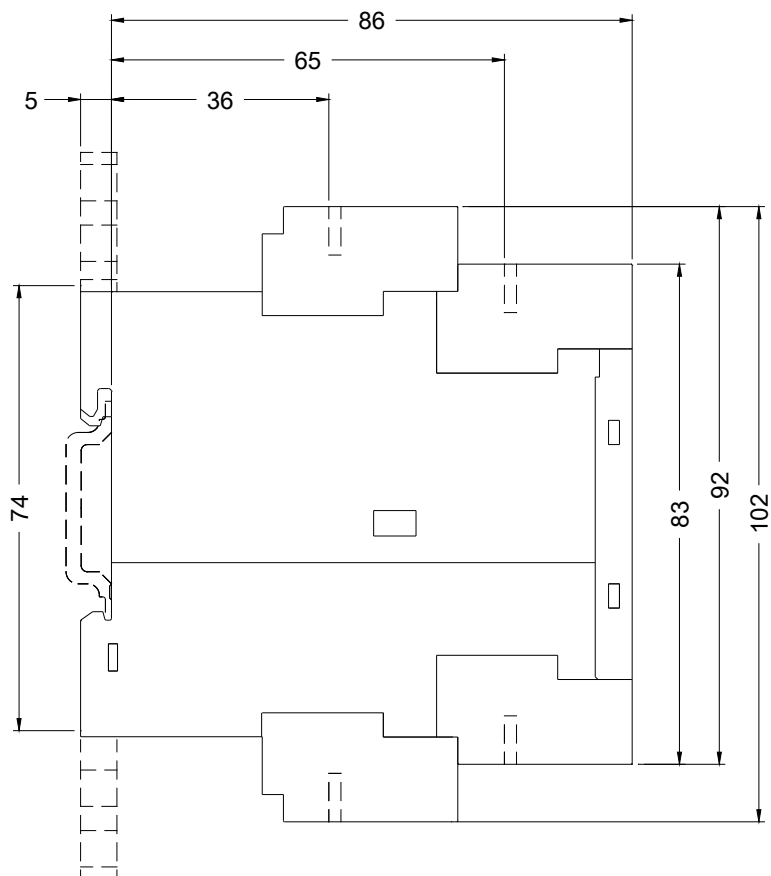
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP1505-1AP30&lang=en



последнее изменение:



16.12.2019 