

Реле времени, с задержкой отпускания с управляющим сигналом 1 переключающий контакт, 15 диапазонов времени 0,05 с – 100 ч 12–240 В DC, широкий диапазон напряжения AC, 50/60 Гц со светодиодом, пружинная клемма (Push-In)



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	реле времени
Исполнение продукта	с выдержкой возврата со вспомогательным напряжением
Наименование типа продукта	3RP25

Общие технические данные	
Компонент продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • релейный выход • Выход проводника 	<p>да</p> <p>нет</p>
Расширение продукта необходимое дистанционное управление	нет
Расширение продукта дополнительно дистанционное управление	нет
Напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> • для категории перенапряжения III согласно IEC 60664 — при степени загрязнения 3 расчетное значение 	300 V
испытательное напряжение для проверки изоляции	2,5 kV
Степень загрязнения	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"> согласно IEC 60068-2-27 	11g/15 мс
Виброустойчивость <ul style="list-style-type: none"> согласно IEC 60068-2-6 	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> типовое 	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> 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	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"> при 50 Гц при 60 Гц 	12 ... 240 V 12 ... 240 V
Частота питающего напряжения цепи управления 1	50 ... 60 Hz
Управляющее напряжение питания 1 <ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	12 ... 240 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение 	0,85 1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц <ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение 	0,85 1,1

Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
Пик тока включения	
• при 24 В	0,4 А
• при 240 В	5 А
Продолжительность пика тока включения	
• при 24 В	0,3 ms
• при 240 В	0,5 ms

Переключательная функция

Функция переключения	
• с задержкой времени включения	нет
• с задержкой срабатывания/мгновенное переключение	нет
• со скользящим включением	нет
• 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	нет
• 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	нет
• с пуском от размыкающего контакта	нет
• 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	нет
• 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	

<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 250 В 	3 А 3 А
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 125 В • при 250 В 	1 А 0,2 А 0,1 А
Частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	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	1 % во всем температурном диапазоне на установленное время действия
Влияние напряжения питания	1 % во всем диапазоне напряжения на установленное время действия
коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке	0,01 ... 3 А

Входы/ Выходы

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

Электромагнитная совместимость

ЭМС помехоустойчивость	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 61812-1 	EN 61000-6-2
Проводная интерференция	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4 • вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5 • вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5 	2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления 2 кV 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 изделия	
------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> • съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления 	да
Исполнение электрического подключения <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных цепей и цепей управления 	подключение PUSH-IN (подключение на пружинных клеммах)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG однопроводный • при проводах AWG многопроводный 	0,5 ... 4 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ² 0,5 ... 4 мм ² 20 ... 12 20 ... 12
Поперечное сечение подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля 	0,5 ... 4 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ² 0,5 ... 4 мм ²
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • многопроводный 	20 ... 12 20 ... 12

Монтаж/ крепление/ размеры	
Монтажное положение	любой
Вид крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
Высота	100 mm
Ширина	17,5 mm
Глубина	90 mm
соблюдаемое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — сбоку — снизу • до находящихся под напряжением частей 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— 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	
• макс.	2 000 m
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-40 ... +85 °C
• во время транспортировки	-40 ... +85 °C
Относительная влажность воздуха	
• во время эксплуатации	10 ... 95 %

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[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=3RP2535-2AW30>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2535-2AW30>

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

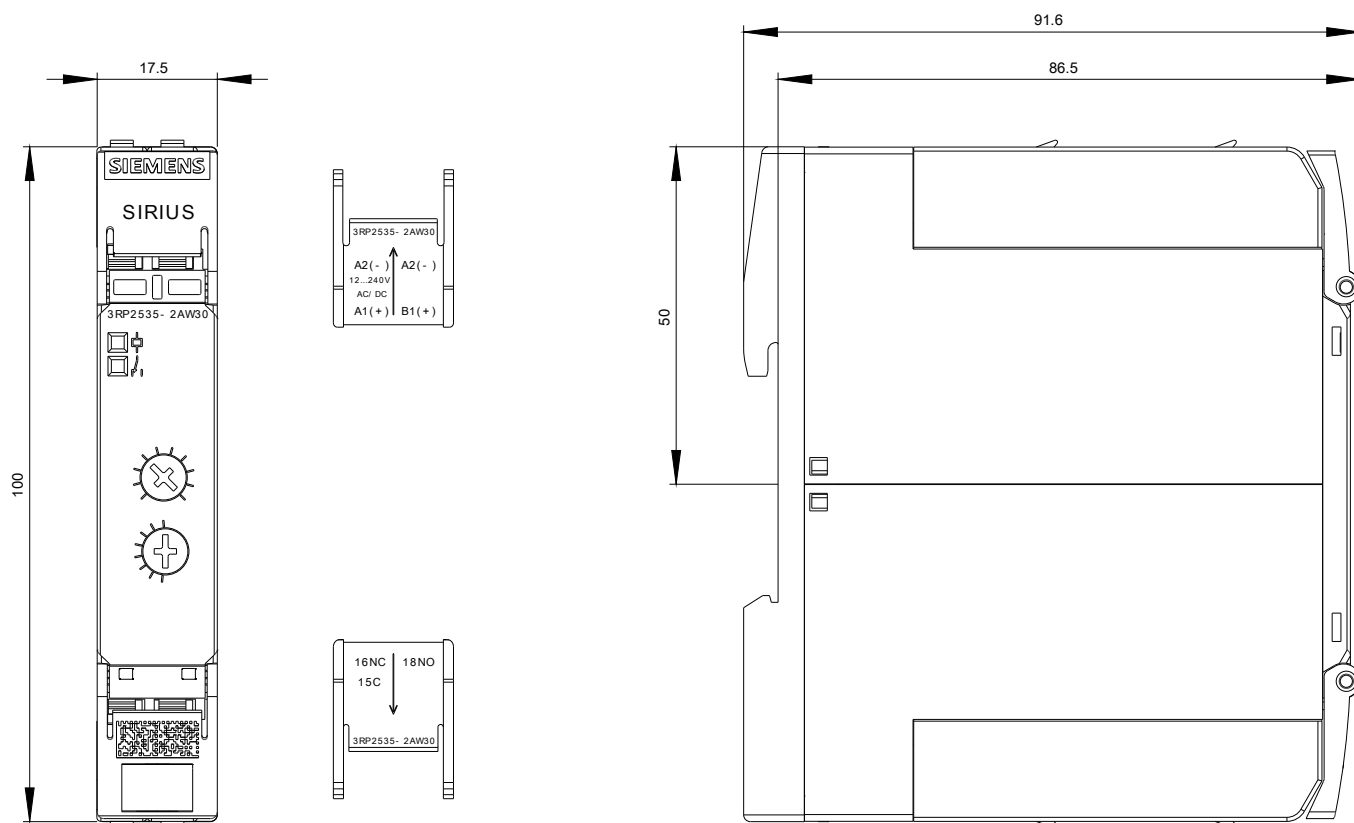
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2535-2AW30>

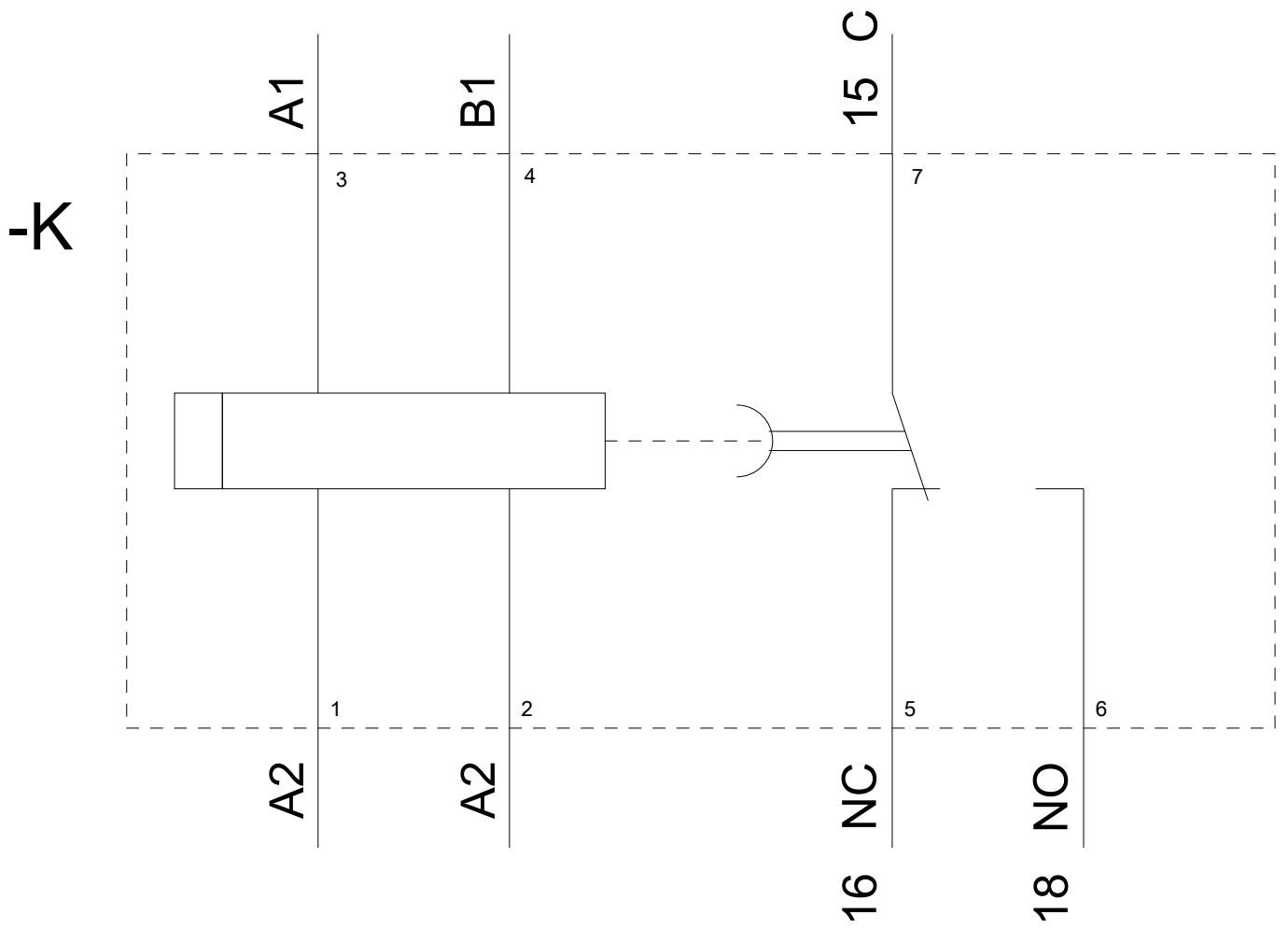
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2535-2AW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2535-2AW30/manual>





последнее изменение:

14.08.2020