

Реле времени, электронн. с задержкой отпускания 1 переключающий контакт, 1 диапазон времени 0,5–10 с 24/110 В AC и 24 В DC со светодиодом, винтовой зажим



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	реле времени
Исполнение продукта	с задержкой срабатывания
Наименование типа продукта	7PV15

Общие технические данные

Компонент продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Выход проводника 	нет
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	2,2 kV
Степень загрязнения	2

Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	4 000 V
испытательное напряжение для испытания импульсным напряжением	4 800 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 Гц; 0,35 мм
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	0,5 ... 10 s
относительная точность настройки относительно верхнего предела шкалы	5 %
Минимальная продолжительность включения	35 ms
Время восстановления	500 ms
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	K
Относительная точность повторения	2 %

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 	100 ... 127 V 100 ... 127 V
Управляющее напряжение питания 2 при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение при 60 Гц расчетное значение 	24 V 24 V
Частота питающего напряжения цепи управления 1	50 ... 60 Hz
Управляющее напряжение питания 1 <ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе расчетное значение 	24 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 <ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	 0,85 1,1

Переключательная функция

Функция переключения <ul style="list-style-type: none"> • с задержкой времени включения • с задержкой срабатывания/мгновенное переключение • со скользящим включением • со скользящим включением/мгновенно переключаемый • с задержкой возврата 	 да нет нет нет нет
Функция переключения <ul style="list-style-type: none"> • мигающий симметрично началу с перерывом/мгновенное переключение • мигающий симметрично началу с перерывом • мигающий симметрично началу с импульсом/мгновенное переключение • мигающий симметрично началу с импульсом • мигающий асимметрично началу с перерывом • мигающий асимметрично началу с импульсом 	 нет нет нет нет нет нет
Функция переключения <ul style="list-style-type: none"> • схема соединения "звезда-треугольник" с временем инерционного выбега • схема соединения "звезда-треугольник" 	 нет нет
Функция переключения с сигналом управления <ul style="list-style-type: none"> • дополнительная задержка срабатывания • с пуском от размыкающего контакта • с пуском от размыкающего контакта/мгновенное переключение • с задержкой возврата • с задержкой возврата/мгновенное переключение • с задержкой импульсов 	 нет нет нет нет нет 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	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	нет
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
• включающийся без выдержки времени	0
Количество замыкающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	0
• включающийся без выдержки времени	0
Количество переключающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	1
• включающийся без выдержки времени	0

Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• макс.	3 A
• при 24 В	3 A
• при 250 В	3 A
Рабочий ток вспомогательных контактов в качестве размыкающего контакта при AC-15	
• при 24 В	3 A
• при 250 В	3 A
Рабочий ток вспомогательных контактов в качестве замыкающего контакта при AC-15	
• при 24 В	3 A
• при 250 В	3 A
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	1 ... 0,01
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	1 A
• при 125 В	0,22 A
• при 250 В	0,1 A
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	R150 / B300
влияние температуры окружающей среды	2 % во всем диапазоне температуры на установленное время выполнения
Влияние напряжения питания	2 % во всем диапазоне напряжений на установленное время выполнения
коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке	0,01 ... 3 A

Входы/ Выходы

функция изделия	
• в выходов реле Переключение с/без задержки времени	нет
• 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

<ul style="list-style-type: none"> • 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 изделия <ul style="list-style-type: none"> • съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления 	нет
Исполнение электрического подключения <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных цепей и цепей управления 	винтовой зажим
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 	1x (0,2 ... 2,5 мм ²) 1x (0,25 ... 1,5 мм ²) 1x (0,2 ... 1,5 мм ²) 1x (24 ... 14) 1x (24 ... 14)
Поперечное сечение подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля 	0,2 ... 2,5 м ² 0,25 ... 1,5 м ² 0,2 ... 1,5 м ²
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • многопроводный 	24 ... 14 24 ... 14

Монтаж/ крепление/ размеры






Монтажное положение	любой
Вид крепления	защелкивающееся крепление на монтажной шине 35 мм
Высота	90 mm
Ширина	17,5 mm
Глубина	66,7 mm
соблюдаемое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • при рядом 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	
• макс.	2 000 m
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +55 °C
• во время хранения	-40 ... +70 °C
• во время транспортировки	-40 ... +70 °C
Относительная влажность воздуха	
• во время эксплуатации	15 ... 85 %

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	 UL		 RCM	 EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
--------------------------	--------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=7PV1512-1AQ30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1512-1AQ30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1512-1AQ30>

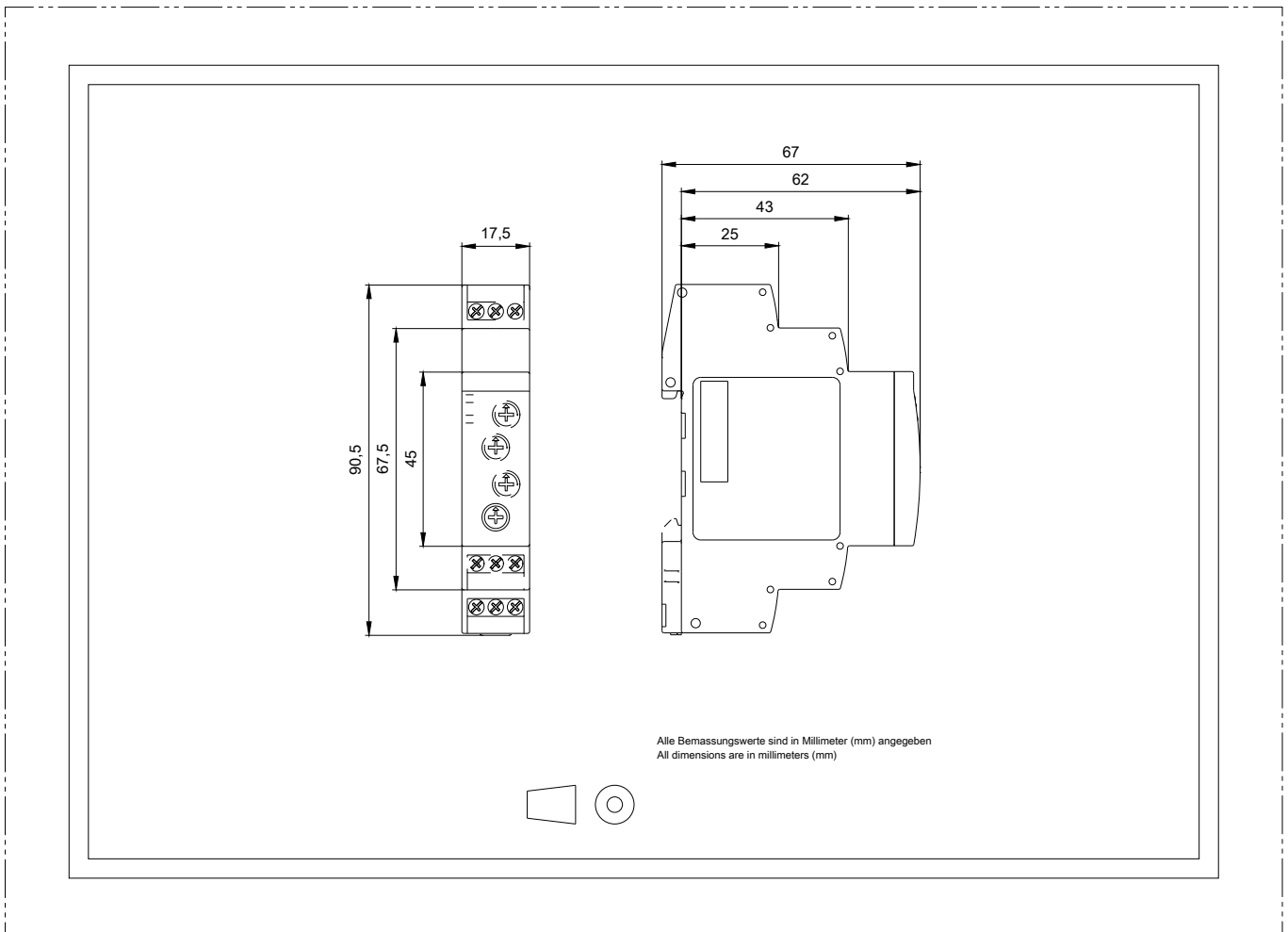
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

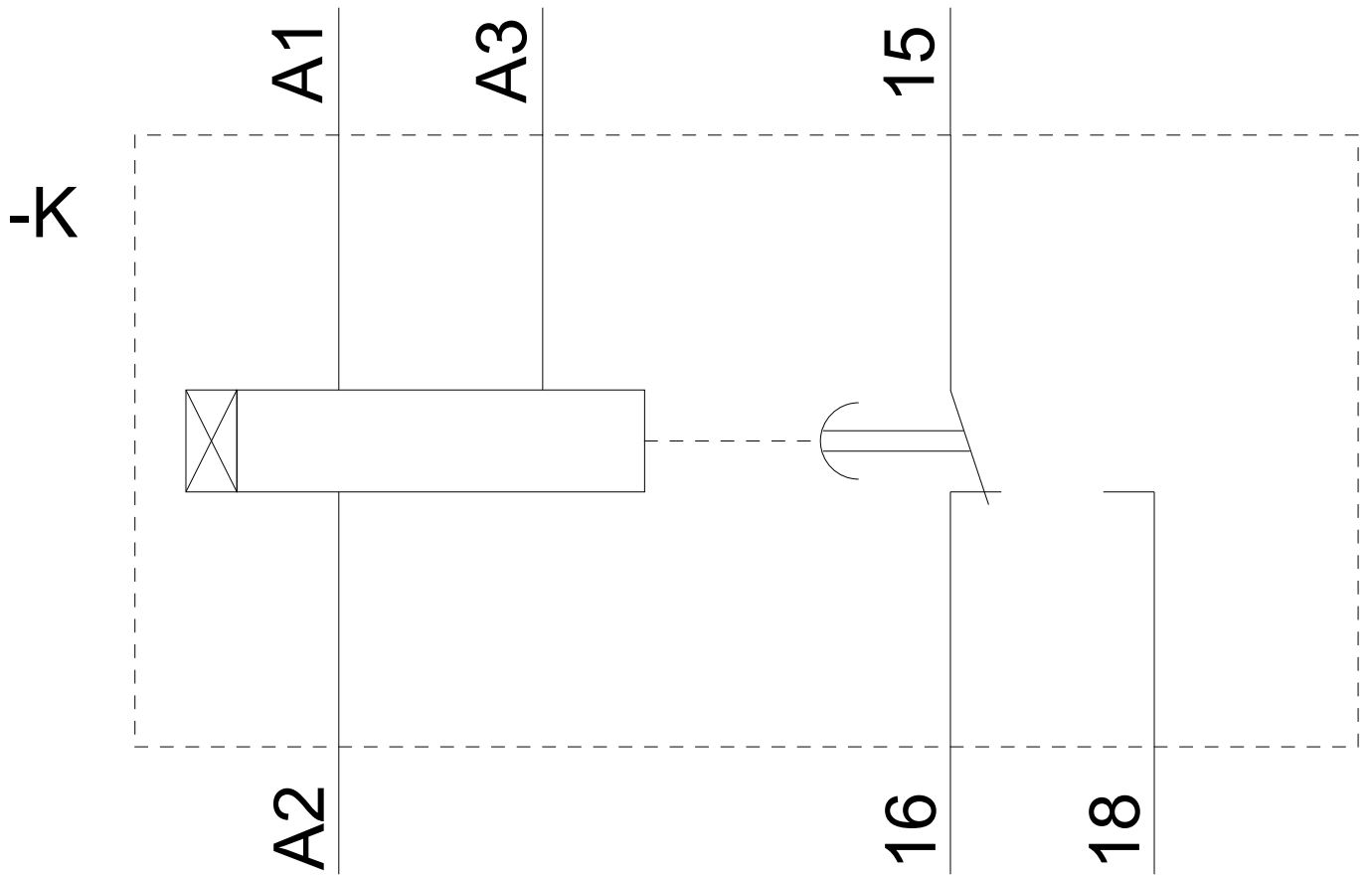
макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1512-1AQ30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1512-1AQ30/manual>





последнее изменение:

11.08.2020