

Реле времени, электронн. с задержкой отпускания с управляющим сигналом, 1 переключающий контакт 7 диапазонов времени, 0,05 с–100 ч 12–240 В AC/DC со светодиодом, винтовой зажим



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	реле времени
Исполнение продукта	с выдержкой возврата со вспомогательным напряжением
Наименование типа продукта	7PV15

Общие технические данные	
Компонент продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Выход проводника</li> </ul>	нет
Расширение продукта необходимое дистанционное управление	нет
Расширение продукта дополнительно дистанционное управление	нет
Напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для категории перенапряжения III согласно IEC 60664</li> <li>— при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	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"> <li>согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	11g/15 мс
Виброустойчивость <ul style="list-style-type: none"> <li>согласно IEC 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 55 Гц; 0,35 мм
Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> <li>типовое</li> </ul>	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-15 при 230 В типовое</li> </ul>	100 000
регулируемое время	0,05 s ... 100 h
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"> <li>при 50 Гц</li> <li>при 60 Гц</li> </ul>	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"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	12 ... 240 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>	0,85 1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>	0,85 1,1

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

### Переключательная функция

<b>Функция переключения</b>	
• 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
<b>Функция переключения</b>	
• 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
<b>Функция переключения</b>	
• схема соединения "звезда-треугольник" с временем инерционного выбега	нет
• схема соединения "звезда-треугольник"	нет
<b>Функция переключения с сигналом управления</b>	
• 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• дополнительная задержка срабатывания/мгновенное переключение</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой срабатывания/с задержкой возврата</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой срабатывания/с задержкой возврата/мгновенное переключение</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• со скользящим включением</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• со скользящим включением/мгновенно переключаемый</li> </ul>	нет
<b>Функция переключения реле с импульсными контактами с сигналом управления</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• возможность перезапуска с отключенным сигналом управления/мгновенное переключение</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• возможность перезапуска с включенным сигналом управления</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• возможность перезапуска с включенным сигналом управления/мгновенное переключение</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• возможность перезапуска с отключенным сигналом управления</li> </ul>	нет
<b>Исполнение зажима цепи управления потенциальный</b>	да

#### защита от коротких замыканий

<b>Исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul>	предохранитель gL/gG: 4 А

#### Вспомогательный контур

<b>Материал коммутирующих контактов</b>	AgSnO2
<b>Количество размыкающих контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• включающийся с выдержкой времени</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• включающийся без выдержки времени</li> </ul>	0
<b>Количество замыкающих контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• включающийся с выдержкой времени</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• включающийся без выдержки времени</li> </ul>	0
<b>Количество переключающих контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• включающийся с выдержкой времени</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• включающийся без выдержки времени</li> </ul>	0
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	3 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>	3 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В</li> </ul>	3 А

<b>Рабочий ток вспомогательных контактов в качестве размыкающего контакта при AC-15</b>	
• при 24 В	3 А
• при 250 В	3 А
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов в качестве замыкающего контакта при AC-15</b>	
• при 24 В	3 А
• при 250 В	3 А
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	1 ... 0,01
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• при 24 В	1 А
• при 125 В	0,22 А
• при 250 В	0,1 А
<b>Частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>	5 000 1/h
<b>Надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
<b>Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	R150 / B300
<b>влияние температуры окружающей среды</b>	2 % во всем диапазоне температуры на установленное время выполнения
<b>Влияние напряжения питания</b>	2 % во всем диапазоне напряжений на установленное время выполнения
<b>коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке</b>	0,01 ... 3 А

#### Входы/ Выходы

<b>функция изделия</b>	
• в выходов реле Переключение с/без задержки времени	нет
• защита от нулевого напряжения	нет

#### Электромагнитная совместимость

<b>ЭМС помехоустойчивость</b>	
• согласно IEC 61812-1	EN 61000-6-2
<b>Проводная интерференция</b>	
• 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
<b>Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3</b>	10 В/м
<b>Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2</b>	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	
<b>функция изделия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления</li> </ul>	нет
<b>Исполнение электрического подключения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	винтовой зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> <li>• при проводах AWG однопроводный</li> <li>• при проводах AWG многопроводный</li> </ul>	1x (0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )  1x (24 ... 14) 1x (24 ... 14)
<b>Поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> </ul>	0,2 ... 2,5 м <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 м <sup>2</sup> 0,2 ... 1,5 м <sup>2</sup>
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• многопроводный</li> </ul>	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
<b>соблюдаемое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при рядном монтаже               <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	
• макс.	2 000 m
<b>Температура окружающей среды</b>	
• во время эксплуатации	-25 ... +55 °C
• во время хранения	-40 ... +70 °C
• во время транспортировки	-40 ... +70 °C
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• 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=7PV1538-1AW30>

**Онлайн-генератор Сак**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1538-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1538-1AW30>

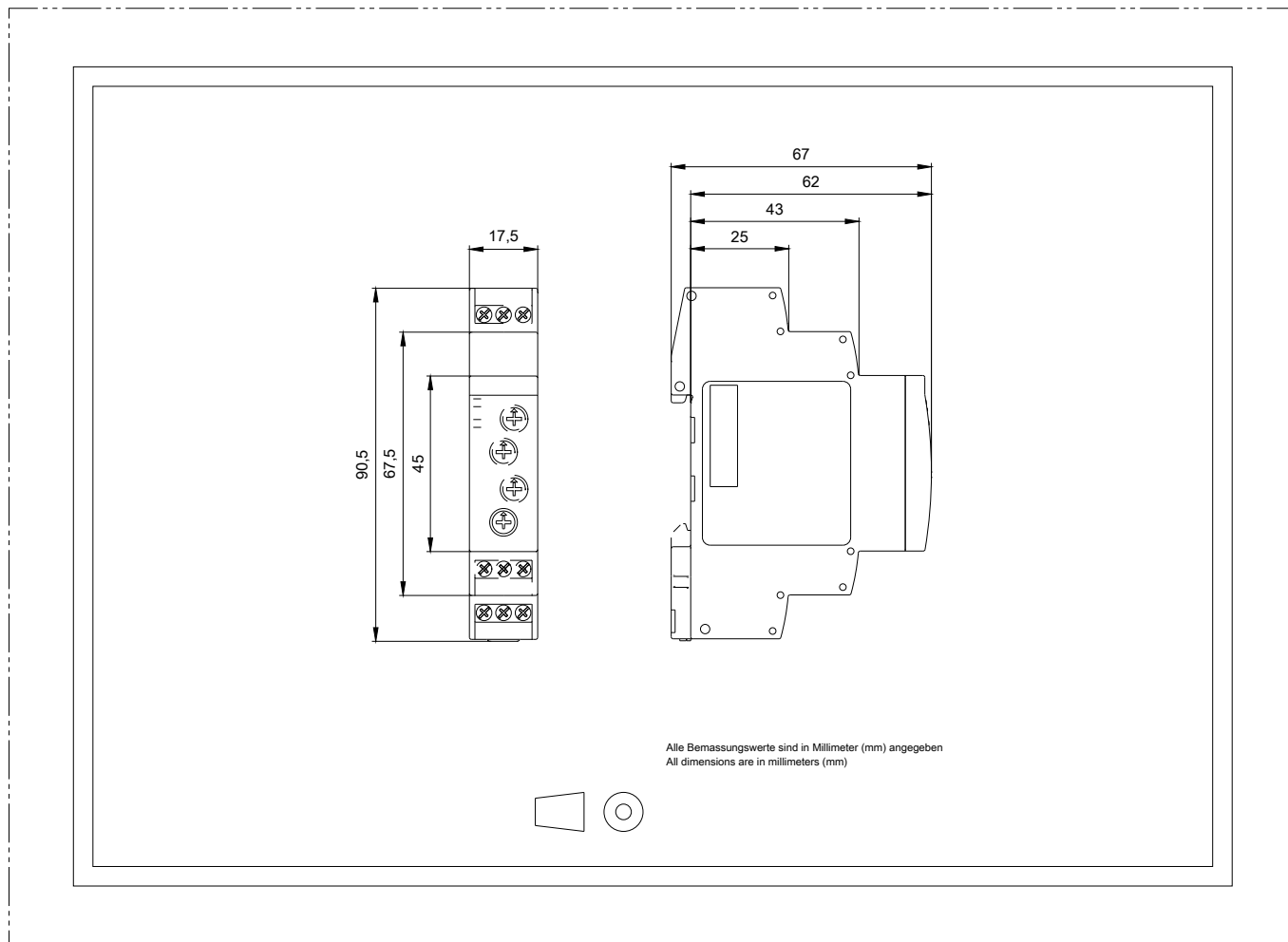
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

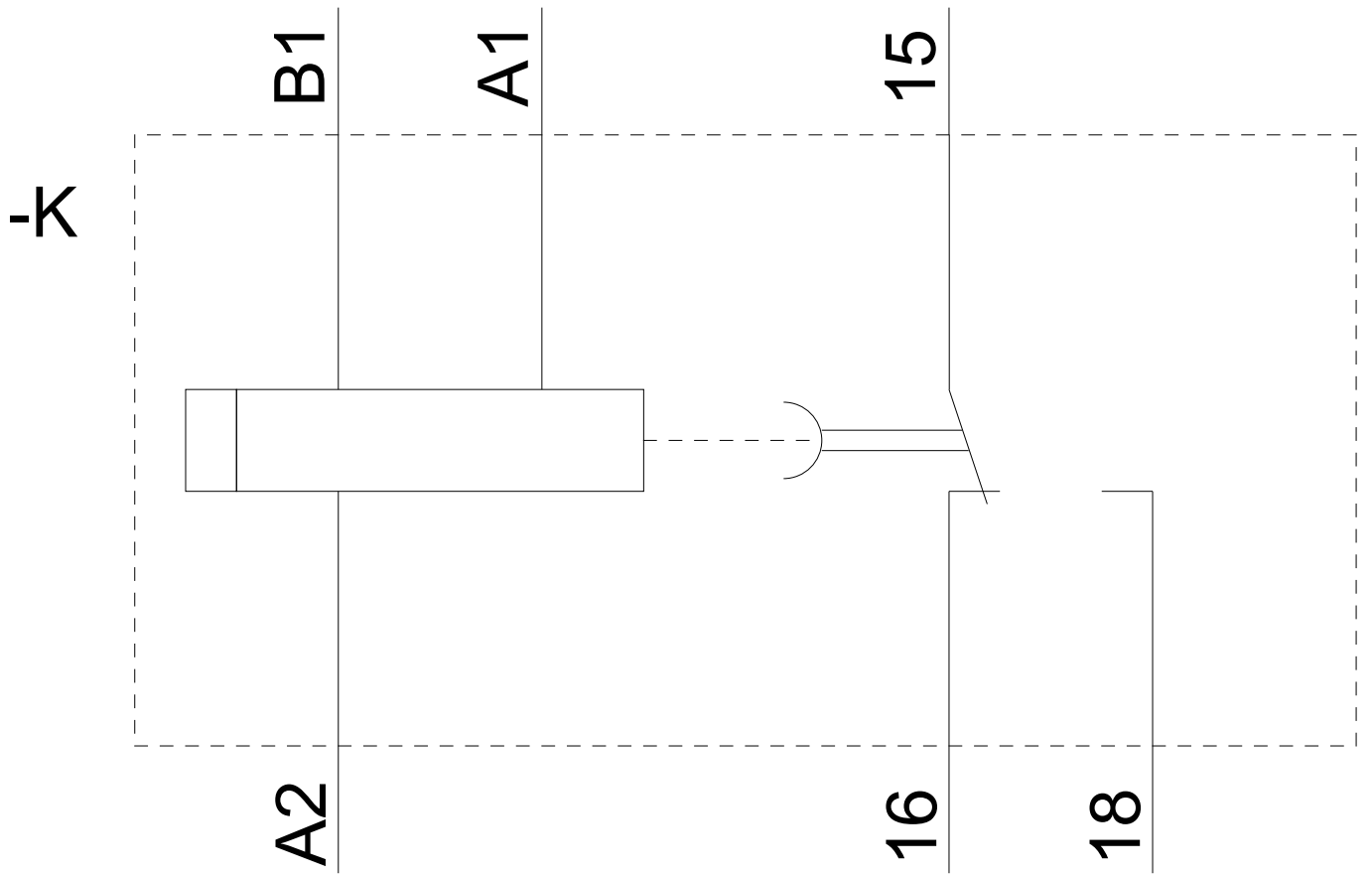
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=7PV1538-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=7PV1538-1AW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1538-1AW30/manual>







последнее изменение:

11.08.2020