

relé temporizador, electrónico retardado a la excitación 1 conmutado, 7 rangos de tiempo 0,05 s...100 h AC/DC 12-240 V de tensión de rango amplio borne de tornillo



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	relé de tiempo
Tipo de producto	retardo a la excitación
Denominación del tipo de producto	7PV15

### Datos técnicos generales

<b>Componente del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• salida a semiconductor</li> </ul>	No
<b>Ampliación del producto necesario mando a distancia</b>	No
<b>Ampliación del producto opcional mando a distancia</b>	No
<b>Tensión de aislamiento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para categoría de sobretensión III según IEC 60664</li> <li>— con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>	300 V
<b>Tensión de ensayo para ensayo de aislamiento</b>	2,2 kV
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	4 000 V
<b>Tensión de ensayo para ensayo con tensión de choque</b>	4 800 V

<b>Grado de protección IP</b>	IP20
<b>Resistencia a choques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-27</li> </ul>	11g / 15 ms
<b>Resistencia a vibraciones</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>	10 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-15 con 230 V típico</li> </ul>	100 000
<b>Tiempo ajustable</b>	0,05 s ... 100 h
<b>precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala</b>	5 %
<b>Duración mínima de conexión</b>	35 ms
<b>Tiempo de recuperación</b>	500 ms
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>precisión de repetición relativa</b>	2 %

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC/DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	12 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz</li> </ul>	12 ... 240 V
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	12 ... 240 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor inicial</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor final</li> </ul>	1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor inicial</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor final</li> </ul>	1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor inicial</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor final</li> </ul>	1,1

#### Función de conmutación

<b>Función de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la excitación</li> </ul>	Sí

<ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la excitación/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la conexión</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la conexión/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo a la desexcitación</li> </ul>	No
<b>Función de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con pausa</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con impulso</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo asimétrico inicio con pausa</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo asimétrico inicio con impulso</li> </ul>	No
<b>Función de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión estrella-triángulo con temporización</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión estrella-triángulo</li> </ul>	No
<b>Función de maniobra con señal de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo a la excitación acumulativo</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la desconexión</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con paso a la desconexión/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo a la desexcitación</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la desexcitación/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo al impulso</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo al impulso/conmutación inmediata</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• generador de impulsos</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con generación de impulsos/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la conexión</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la conexión/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<b>Función de maniobra del relé de paso con señal de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• redisparable con señal de mando desconectada/conmutación inmediata</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• redisparable con señal de mando conectada</li> </ul>	No

<ul style="list-style-type: none"> <li>• redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• redisparable con señal de mando desconectada</li> </ul>	No
<b>Tipo de conexión de mando no flotante</b>	Sí

#### Protección contra cortocircuitos

<b>Tipo de cartucho fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	fusible gL/gG: 4 A
--	--------------------

#### Circuito de corriente secundario

<b>Material de los contactos</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Número de contactos NC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> <li>• conmutación instantánea</li> </ul>	0 0
<b>Número de contactos NA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> <li>• conmutación instantánea</li> </ul>	0 0
<b>Número de contactos conmutados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> <li>• conmutación instantánea</li> </ul>	1 0
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> <li>• con 24 V</li> <li>• con 250 V</li> </ul>	3 A 3 A 3 A
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares como NC con AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 250 V</li> </ul>	3 A 3 A
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares como NA con AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 250 V</li> </ul>	3 A 3 A
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>	1 ... 0,01
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 125 V</li> <li>• con 250 V</li> </ul>	1 A 0,22 A 0,1 A
<b>Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.</b>	5 000 1/h
<b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)

<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	R150 / B300
<b>Influencia de la temperatura ambiente</b>	2 % en todo el rango de temperatura sobre el tiempo ajustado
<b>Influencia de la tensión de alimentación</b>	2 % en todo el rango de tensión sobre el tiempo ajustado
<b>Poder de corte, corriente con carga inductiva</b>	0,01 ... 3 A

### Entradas/ Salidas

<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>protegido contra cortes de tensión</li> </ul>	No

### Compatibilidad electromagnética

<b>Inmunidad a perturbaciones CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 61812-1</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>Perturbaciones conducidas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>por burst según IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV conexión a la red / 1 kV conexión de control
<ul style="list-style-type: none"> <li>por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>	4 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

### Seguridad

<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	a prueba de contacto involuntario con los dedos
<b>Tipo de aislamiento</b>	Aislamiento básico
<b>Categoría según EN 954-1</b>	sin

### Conexiones/ Bornes

<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	No
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>monofilar</li> </ul>	1x (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul>	1x (0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>con cables AWG monofilar</li> </ul>	1x (24 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>con cables AWG multifilar</li> </ul>	1x (24 ... 14)
<b>Sección de conductor conectable</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>	0,2 ... 2,5 m <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	0,25 ... 1,5 m <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul>	0,2 ... 1,5 m <sup>2</sup>
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>	24 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>	24 ... 14






### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por abroche a perfil DIN de 35 mm
<b>Altura</b>	90 mm
<b>Anchura</b>	17,5 mm
<b>Profundidad</b>	66,7 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

### Condiciones ambiente

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	2 000 m
<b>humedad relativa del aire</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	15 ... 85 %

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity		<a href="#">Miscellaneous</a>
 CCC	 UL		 RCM	 EG-Konf.	

Test Certificates	other
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>

### Más información

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=7PV1518-1AW30>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1518-1AW30>

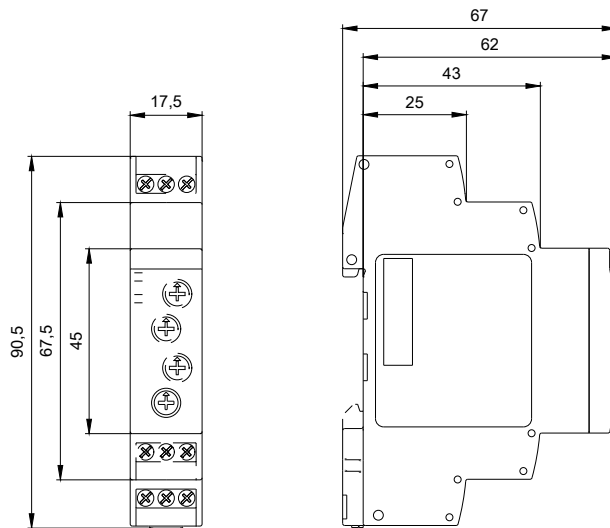
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/7PV1518-1AW30>

**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

**EPLAN, ...)**

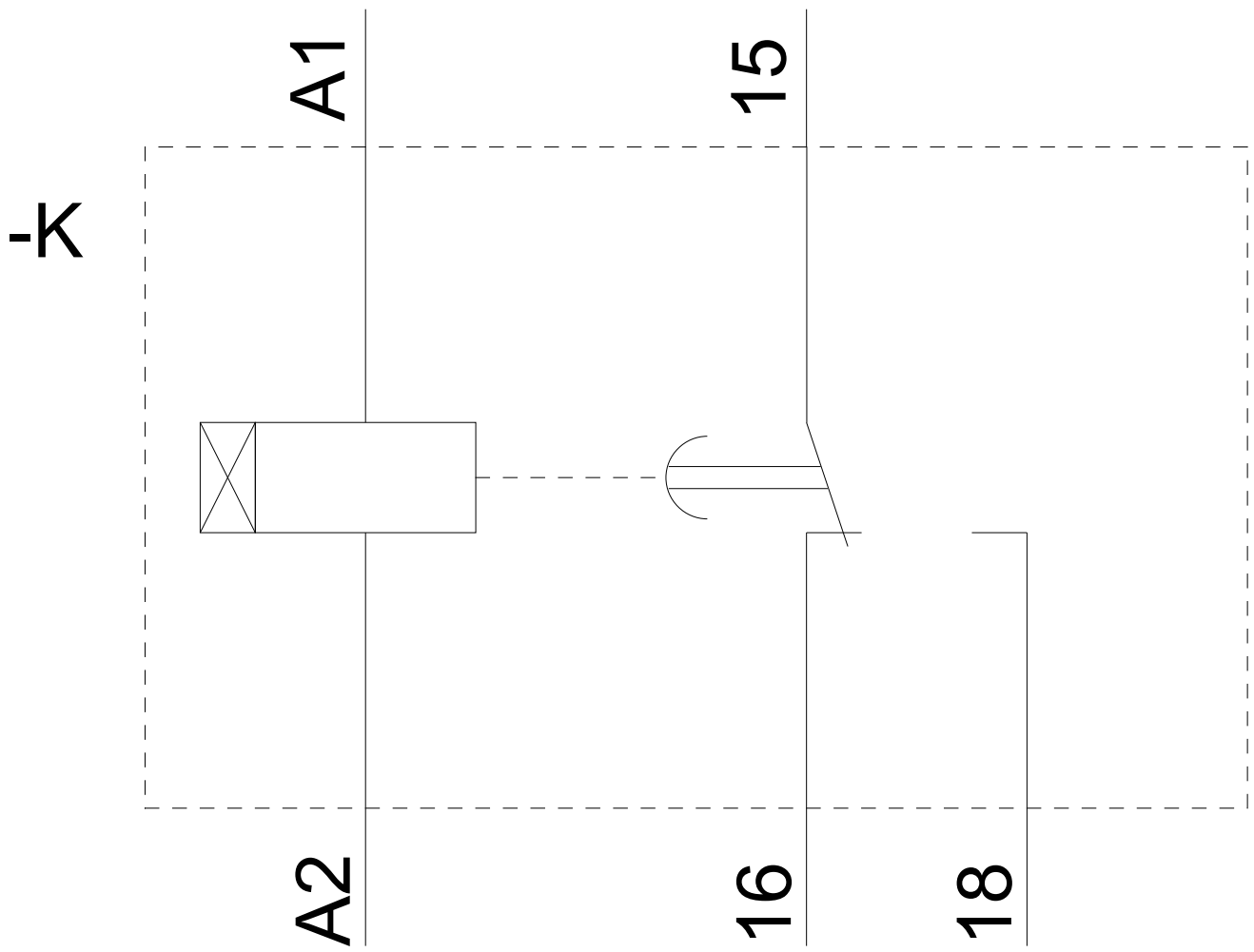
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=7PV1518-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1518-1AW30&lang=en)



Alle Bemessungswerte sind in Millimeter (mm) angegeben  
 All dimensions are in millimeters (mm)







Última modificación:

02/04/2020