

relé temporizador, electrónico con función estrella-triángulo 2 NA 7
rangos de tiempo 0,05 s ... 100 h AC/DC 12-240 V borne de tornillo



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	relé de tiempo
Tipo de producto	Función estrella-triángulo
Denominación del tipo de producto	7PV15

Datos técnicos generales

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

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

Circuito de control/ Control por entrada

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

Función de conmutación

Función de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • retardo a la excitación 	No

• retardo a la excitación/conmutación instantánea	No
• paso a la conexión	No
• paso a la conexión/conmutación instantánea	No
• con retardo a la desexcitación	No
Función de maniobra	
• parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata	No
• parpadeo simétrico inicio con pausa	No
• parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata	No
• parpadeo simétrico inicio con impulso	No
• parpadeo asimétrico inicio con pausa	No
• parpadeo asimétrico inicio con impulso	No
Función de maniobra	
• conexión estrella-triángulo con temporización	No
• conexión estrella-triángulo	Sí
Función de maniobra con señal de mando	
• con retardo a la excitación acumulativo	No
• paso a la desconexión	No
• con paso a la desconexión/conmutación instantánea	No
• con retardo a la desexcitación	No
• retardo a la desexcitación/conmutación instantánea	No
• con retardo al impulso	No
• con retardo al impulso/conmutación inmediata	No
• generador de impulsos	No
• con generación de impulsos/conmutación instantánea	No
• con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata	No
• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación	No
• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación/conmutación instantánea	No
• paso a la conexión	No
• paso a la conexión/conmutación instantánea	No
Función de maniobra del relé de paso con señal de mando	
• redisparable con señal de mando desconectada/conmutación inmediata	No
• redisparable con señal de mando conectada	No

<ul style="list-style-type: none"> • redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata 	No
<ul style="list-style-type: none"> • redisparable con señal de mando desconectada 	No
Tipo de conexión de mando no flotante	No
Protección contra cortocircuitos	
Tipo de cartucho fusible	fusible gL/gG: 4 A
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	
Circuito de corriente secundario	
Material de los contactos	AgSnO2
Número de contactos NC	
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada 	0
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación instantánea 	0
Número de contactos NA	
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada 	2
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación instantánea 	0
Número de contactos conmutados	
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada 	0
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación instantánea 	0
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V 	3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares como NC con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V 	3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares como NA con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V 	3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	1 ... 0,01
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 125 V 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V 	0,1 A
Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.	5 000 1/h
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)

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

Entradas/ Salidas

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

Compatibilidad electromagnética

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

Seguridad

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

Conexiones/ Bornes

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

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

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

Condiciones ambiente	
Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el transporte 	-40 ... +70 °C

humedad relativa del aire

- durante el funcionamiento

15 ... 85 %

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



CCC



UL



RCM



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

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=7PV1578-1BW30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1578-1BW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/7PV1578-1BW30>

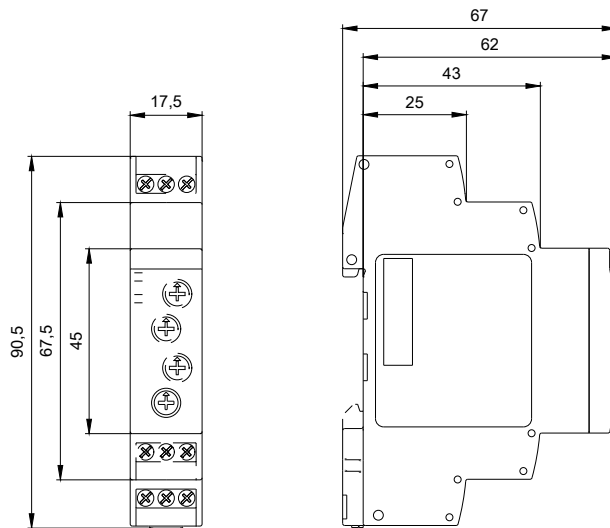
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1578-1BW30&lang=en

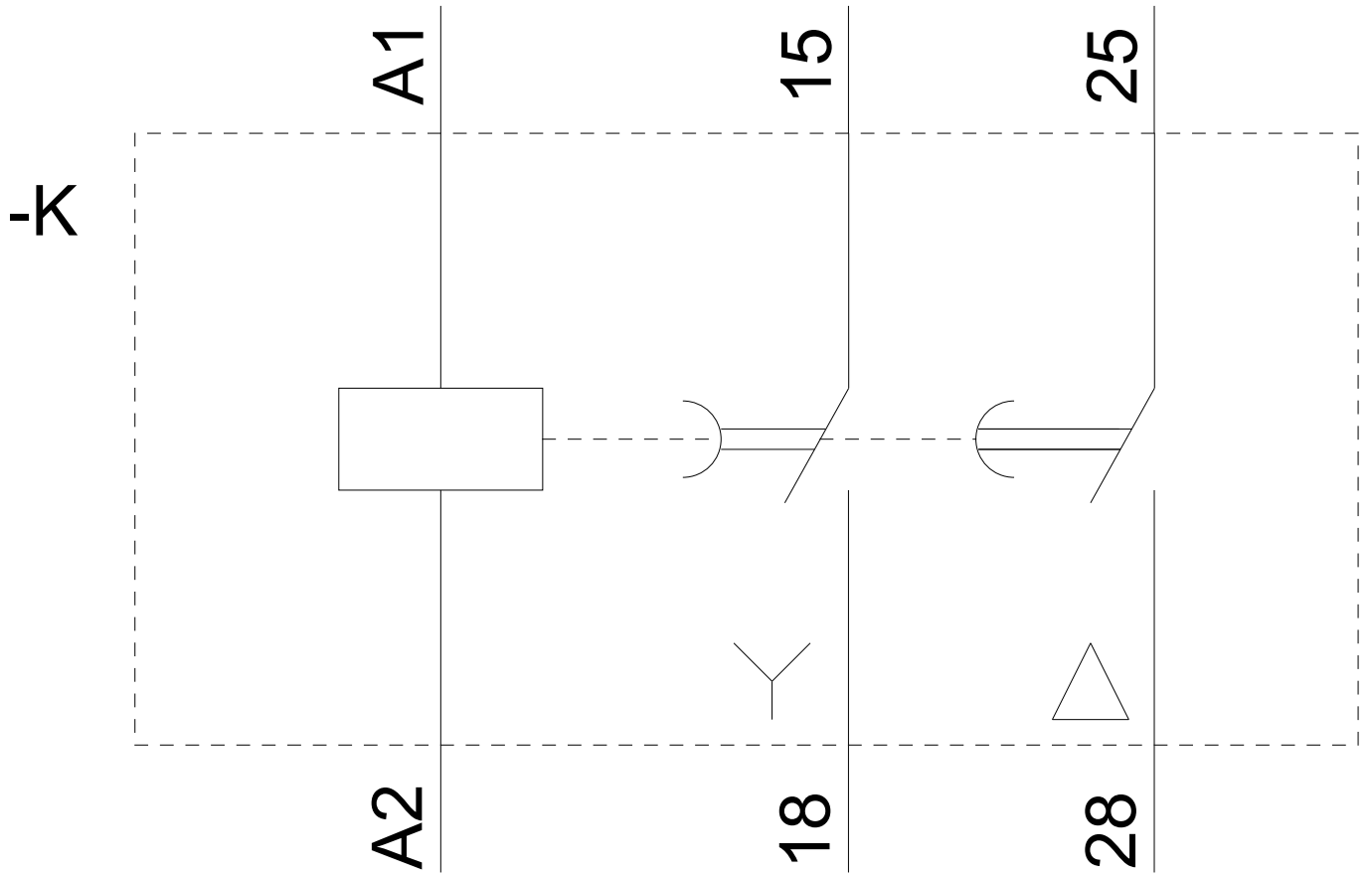
Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1578-1BW30/manual>



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





Última modificación:

11/08/2020