



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 salida a semiconductor	No
ampliación del producto necesario mando a distancia	No
ampliación del producto opcional mando a distancia	No
tensión de aislamiento 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 según IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) 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 %; +/-
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
Directiva RoHS (fecha)	05/01/2012

Circuito de control/ Control por entrada

tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC/DC
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC	
<ul style="list-style-type: none"> con 50 Hz con 60 Hz 	12 ... 240 V 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
<ul style="list-style-type: none"> • retardo a la excitación/conmutación instantánea 	No
<ul style="list-style-type: none"> • paso a la conexión 	No
<ul style="list-style-type: none"> • paso a la conexión/conmutación instantánea 	No
<ul style="list-style-type: none"> • con retardo a la desexcitación 	No
función de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata 	No
<ul style="list-style-type: none"> • parpadeo simétrico inicio con pausa 	No
<ul style="list-style-type: none"> • parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata 	No
<ul style="list-style-type: none"> • parpadeo simétrico inicio con impulso 	No
<ul style="list-style-type: none"> • parpadeo asimétrico inicio con pausa 	No
<ul style="list-style-type: none"> • parpadeo asimétrico inicio con impulso 	No
función de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • conexión estrella-triángulo con temporización 	No
<ul style="list-style-type: none"> • conexión estrella-triángulo 	Sí
función de maniobra con señal de mando	
<ul style="list-style-type: none"> • con retardo a la excitación acumulativo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • paso a la desconexión 	No
<ul style="list-style-type: none"> • con paso a la desconexión/conmutación instantánea 	No
<ul style="list-style-type: none"> • con retardo a la desexcitación 	No
<ul style="list-style-type: none"> • retardo a la desexcitación/conmutación instantánea 	No
<ul style="list-style-type: none"> • con retardo al impulso 	No
<ul style="list-style-type: none"> • con retardo al impulso/conmutación inmediata 	No
<ul style="list-style-type: none"> • generador de impulsos 	No
<ul style="list-style-type: none"> • con generación de impulsos/conmutación instantánea 	No
<ul style="list-style-type: none"> • con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata 	No
<ul style="list-style-type: none"> • retardo a la excitación/retardo a la desexcitación 	No
<ul style="list-style-type: none"> • retardo a la excitación/retardo a la desexcitación/conmutación instantánea 	No
<ul style="list-style-type: none"> • paso a la conexión 	No
<ul style="list-style-type: none"> • paso a la conexión/conmutación instantánea 	No
función de maniobra del relé de paso con señal de mando	
<ul style="list-style-type: none"> • redisparable con señal de mando desconectada/conmutación inmediata 	No
<ul style="list-style-type: none"> • 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 para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 4 A
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 ● conmutación instantánea 	2 0
número de contactos conmutados	
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación retardada ● conmutación instantánea 	0 0
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● máx. ● con 24 V ● con 250 V 	3 A 3 A 3 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares como NC con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 250 V 	3 A 3 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares como NA con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 250 V 	3 A 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 ● con 125 V ● con 250 V 	1 A 0,22 A 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
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 ● protegido contra cortes de tensión 	No No
Compatibilidad electromagnética	
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 61812-1	EN 61000-6-2
perturbaciones conducidas	
<ul style="list-style-type: none"> ● por burst según IEC 61000-4-4 ● por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 ● por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 	2 kV conexión a la red / 1 kV conexión de control 2 kV 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	
tipo de aislamiento	Aislamiento básico
categoría según EN 954-1	sin
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	No
tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> ● monofilar ● alma flexible con preparación de los extremos de cable ● alma flexible sin preparación de extremos de cable ● con cables AWG monofilar ● con cables AWG multifilar 	1x (0,2 ... 2,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (0,2 ... 1,5 mm ²) 1x (24 ... 14) 1x (24 ... 14)
sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> ● monofilar ● alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,2 ... 2,5 m ² 0,25 ... 1,5 m ²

<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible sin preparación de extremos de cable calibre AWG como sección de conductor conectable codificada 	0,2 ... 1,5 m ²
<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 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Condiciones ambiente

altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar 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
--------------------------	-----	---------------------------

[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Environment
---------------------------	-------------------	-------	-------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Conformations](#)

Más información

Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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,...)

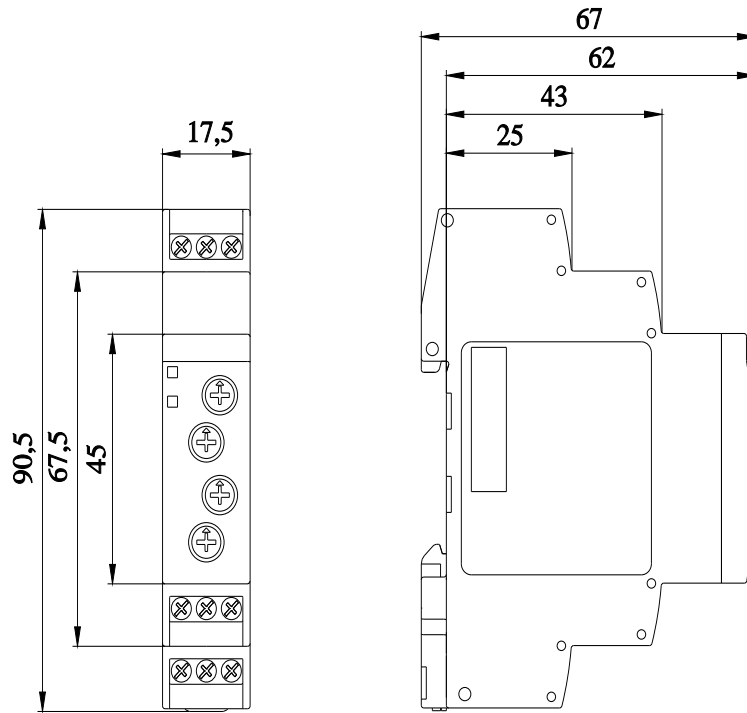
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/7PV1578-1BW30>

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

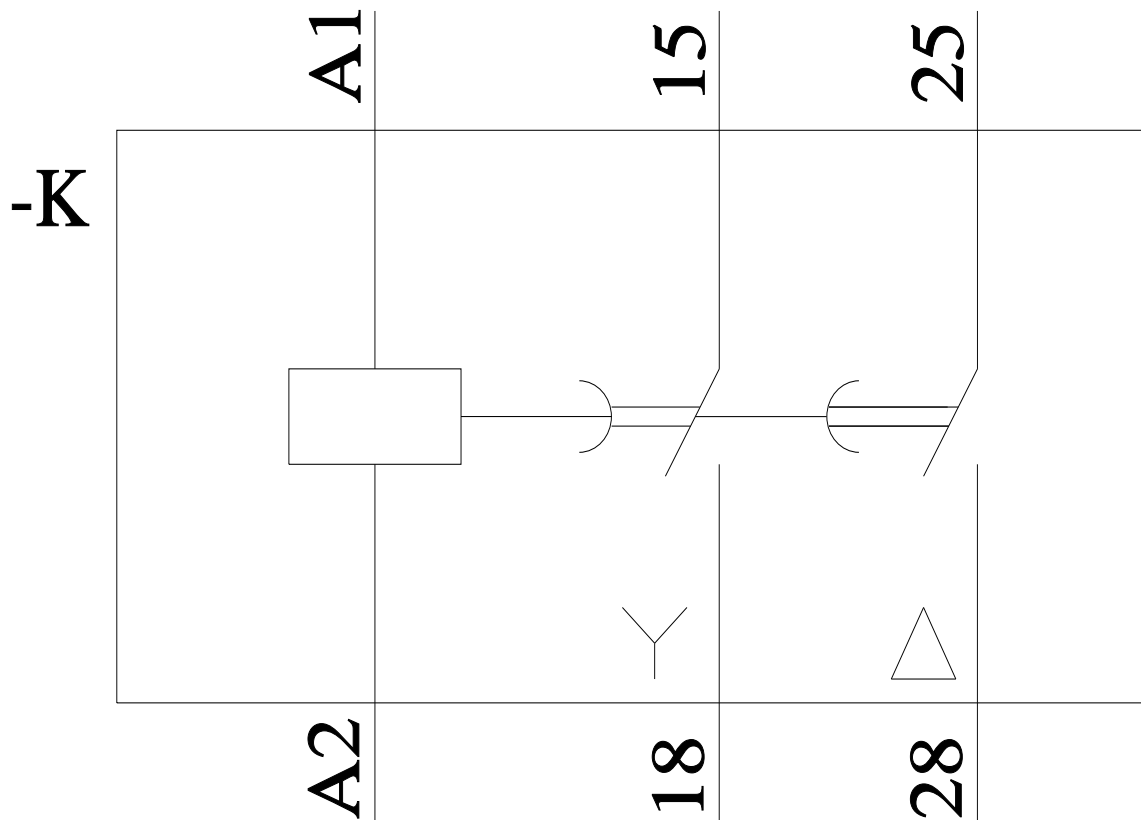
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1578-1BW30&lang=en

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:

9/12/2021 