



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
vida útil 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 %
Directiva RoHS (fecha)	01.05.2012 00:00:00
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	
• con 50 Hz	12 ... 240 V
• 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	
• con DC	12 ... 240 V

factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
Función de conmutación	
función de maniobra	
• 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
• redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata	No
• 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	fusible gL/gG: 4 A

cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	
Circuito de corriente secundario	
material de los contactos	AgSnO2
número de contactos NC	
• conmutación retardada	0
• conmutación instantánea	0
número de contactos NA	
• conmutación retardada	2
• conmutación instantánea	0
número de contactos conmutados	
• conmutación retardada	0
• conmutación instantánea	0
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
• máx.	3 A
• con 24 V	3 A
• con 250 V	3 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares como NC con AC-15	
• con 24 V	3 A
• con 250 V	3 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares como NA con AC-15	
• con 24 V	3 A
• 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	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,22 A
• 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	
• en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea	No
• protegido contra cortes de tensión	No
Compatibilidad electromagnética	
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 61812-1	EN 61000-6-2
perturbaciones conducidas	
• por burst según IEC 61000-4-4	2 kV conexión a la red / 1 kV conexión de control
• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV
• 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	
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 	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 	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	
<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	
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



[Miscellaneous](#)



[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,...)

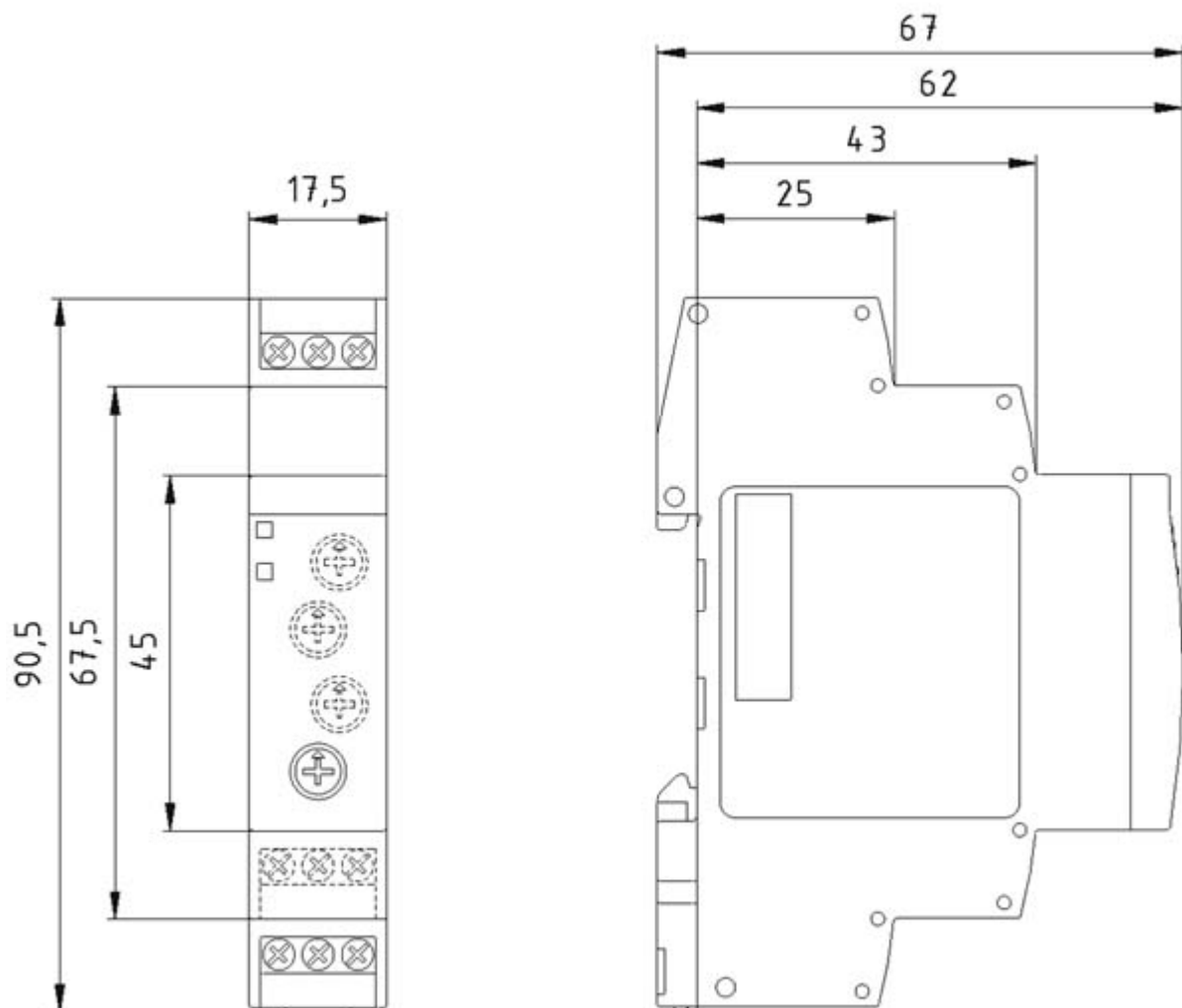
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/7PV1578-1BW30>

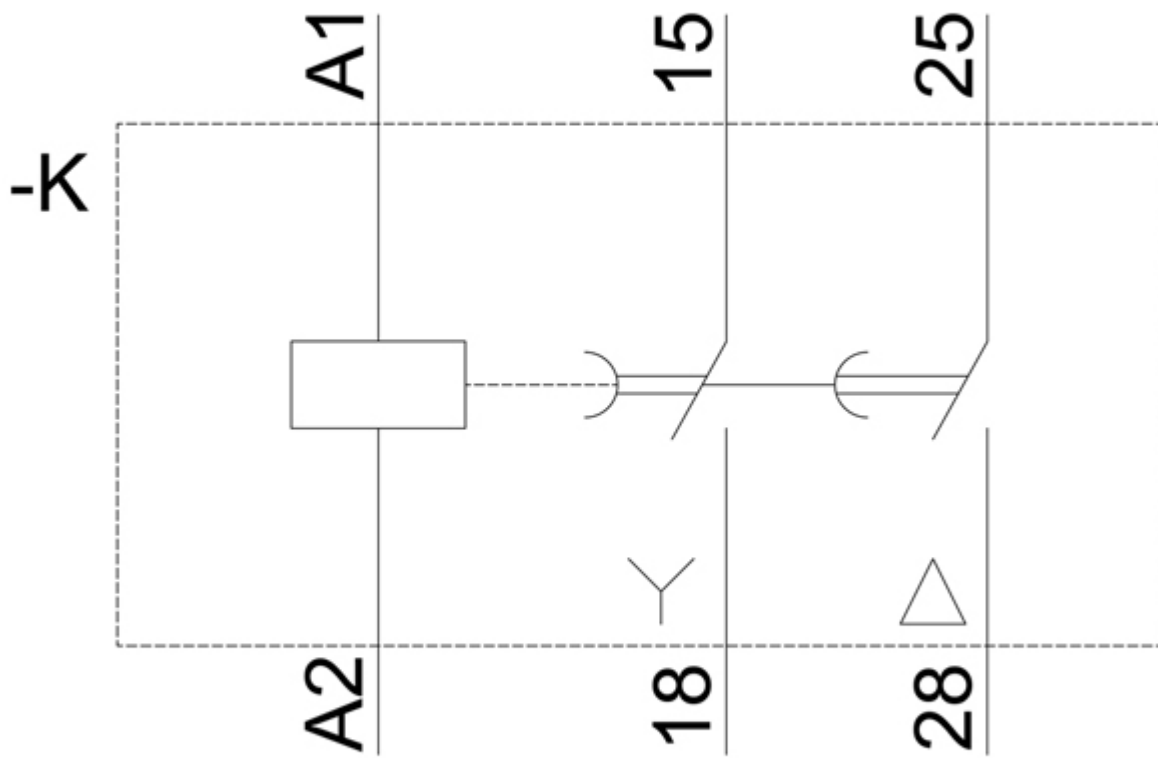
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

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>





Última modificación:

18/01/2021 