SIEMENS

Hoja de datos 7PV1578-1BW30

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
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 respecto al valor final de la 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
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,081 kg
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	
● 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

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● 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 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	
● conmutación retardada	0
● conmutación instantánea	0
número de contactos NA	
● conmutación retardada	2

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● 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
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 electroestática según IEC 61000-4-2	4 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
Seguridad	
categoría según EN 954-1	sin
Seguridad electrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
tipo de aislamiento	Aislamiento básico
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	
● monofilar	1x (0,2 ... 2,5 mm²)
● alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,25 ... 1,5 mm²)
● alma flexible sin preparación de extremos de cable	1x (0,2 ... 1,5 mm²)
● con cables AWG monofilar	1x (24 ... 14)
● con cables AWG multifilar	1x (24 ... 14)
sección de conductor conectable	
● monofilar	0,2 ... 2,5 m²
● alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,25 ... 1,5 m²
● alma flexible sin preparación de extremos de cable	0,2 ... 1,5 m²
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
● monofilar	24 ... 14
● multifilar	24 ... 14

© Copyright Siemens

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	
● para montaje en serie	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	0 mm
● a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia un lado	0 mm
— hacia abajo	0 mm
● a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	0 mm

Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	-25 ... +55 °C
● durante el almacenamiento	-40 ... +70 °C
● durante el transporte	-40 ... +70 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	15 ... 85 %

Environmental footprint	
declaración medioambiental de producto(EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	22,4 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	1,34 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	21,2 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-0,156 kg

Homologaciones Certificados

General Product Approval	EMV

EMV	Test Certificates	other	Environment
KC	Type Test Certific-ates/Test Report	Confirmation	Environmental Con-firmations

Más información

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

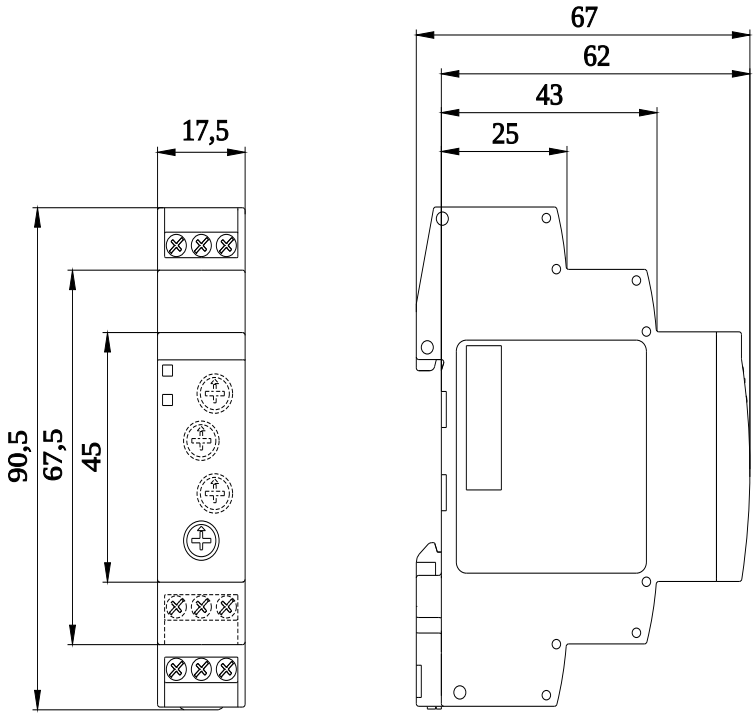
© Copyright Siemens

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

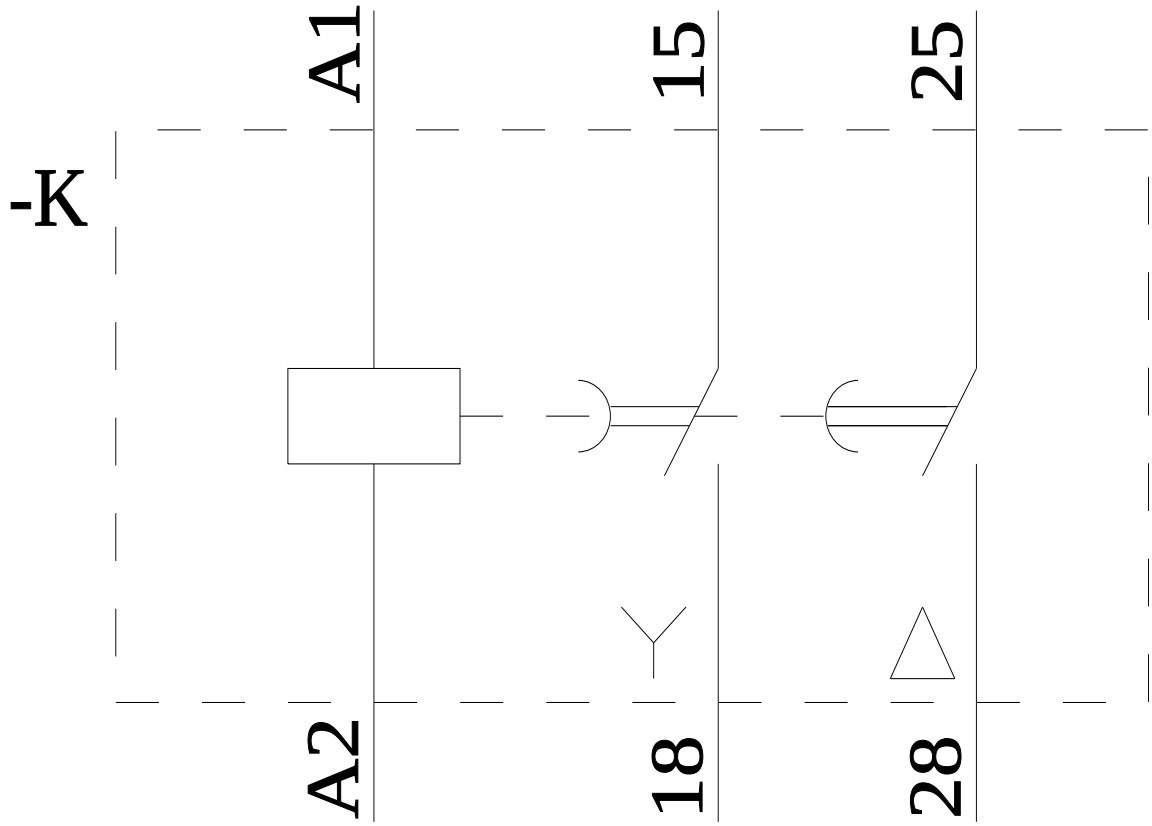
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1578-1BW30&lang=en

Curva característica: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1578-1BW30/manual



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

© Copyright Siemens



Última modificación: 1/4/2025

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens