



relé temporizador, electrónico retardado a la excitación 1 NA (semiconductor) 2 hilos 4 rangos de tiempo 0,05...240 s AC/DC 12-240 V 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	3RP25
Datos técnicos generales	
componente del producto	
• salida de relé	No
• salida a semiconductor	Sí
ampliación del producto necesario mando a distancia	No
ampliación del producto opcional mando a distancia	No
tensión de ensayo para ensayo de aislamiento	2,5 kV
grado de contaminación	3
resistencia a tensión de choque valor asignado	4 000 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 ... 240 s
precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala	5 %
corriente térmica	0,6 A
tiempo de recuperación	250 ms
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
precisión de repetición relativa	1 %
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	0,8
• 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 • valor final 	0,8 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 • valor final 	0,8 1,1
pico de intensidad de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 240 V 	0,1 A 1 A
duración del pico de intensidad de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 240 V 	0,01 ms 0,04 ms
Función de conmutación	
función de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • retardo a la excitación • retardo a la excitación/conmutación instantánea • paso a la conexión • paso a la conexión/conmutación instantánea • con retardo a la desexcitación 	Sí No No No No
función de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata • parpadeo simétrico inicio con pausa • parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata • parpadeo simétrico inicio con impulso • parpadeo asimétrico inicio con pausa • parpadeo asimétrico inicio con impulso 	No No No No No No
función de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • conexión estrella-triángulo con temporización • conexión estrella-triángulo 	No No
función de maniobra con señal de mando	
<ul style="list-style-type: none"> • con retardo a la excitación acumulativo • paso a la desconexión • con paso a la desconexión/conmutación instantánea • con retardo a la desexcitación • retardo a la desexcitación/conmutación instantánea • con retardo al impulso • con retardo al impulso/conmutación inmediata • generador de impulsos • con generación de impulsos/conmutación instantánea • con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata • retardo a la excitación/retardo a la desexcitación/conmutación instantánea • paso a la conexión • paso a la conexión/conmutación instantánea 	No No No No No No No No No No No No 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 • redisparable con señal de mando conectada • redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata • redisparable con señal de mando desconectada 	No No No 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	
número de contactos NC conmutación retardada	0
número de contactos NA conmutación retardada	1
número de contactos conmutados conmutación retardada	0
frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.	5 000 1/h
influencia de la temperatura ambiente	1 % en todo el rango de temperatura y sobre el tiempo de ejecución ajustado
influencia de la tensión de alimentación	1 % en todo el rango de tensión y sobre el tiempo de ejecución ajustado
poder de corte, corriente con carga inductiva	0,01 ... 0,6 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
intensidad residual máx.	5 mA
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 	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
categoría según EN 954-1	sin
Conexiones/ Bornes	
función del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
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 (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> con cables AWG monofilar 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> con cables AWG multifilar 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> sección de conductor conectable monofilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> sección de conductor conectable alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> calibre AWG como sección de conductor conectable codificada monofilar 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> calibre AWG como sección de conductor conectable codificada multifilar 	20 ... 14
par de apriete	0,6 ... 0,8 N·m
tipo de rosca del tornillo de conexión	M3
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
altura	100 mm
anchura	17,5 mm
profundidad	90 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 	0 mm 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 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
• temperatura ambiente durante el transporte	-40 ... +85 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[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=3RP2527-1EW30>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2527-1EW30>

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

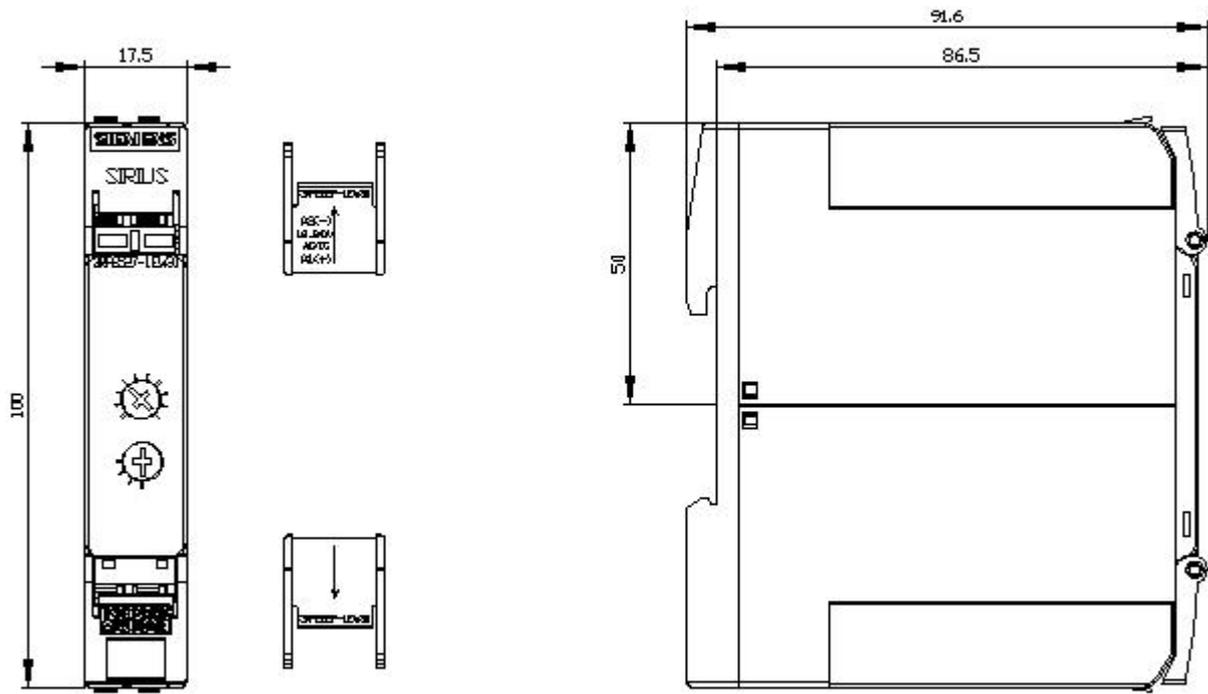
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2527-1EW30>

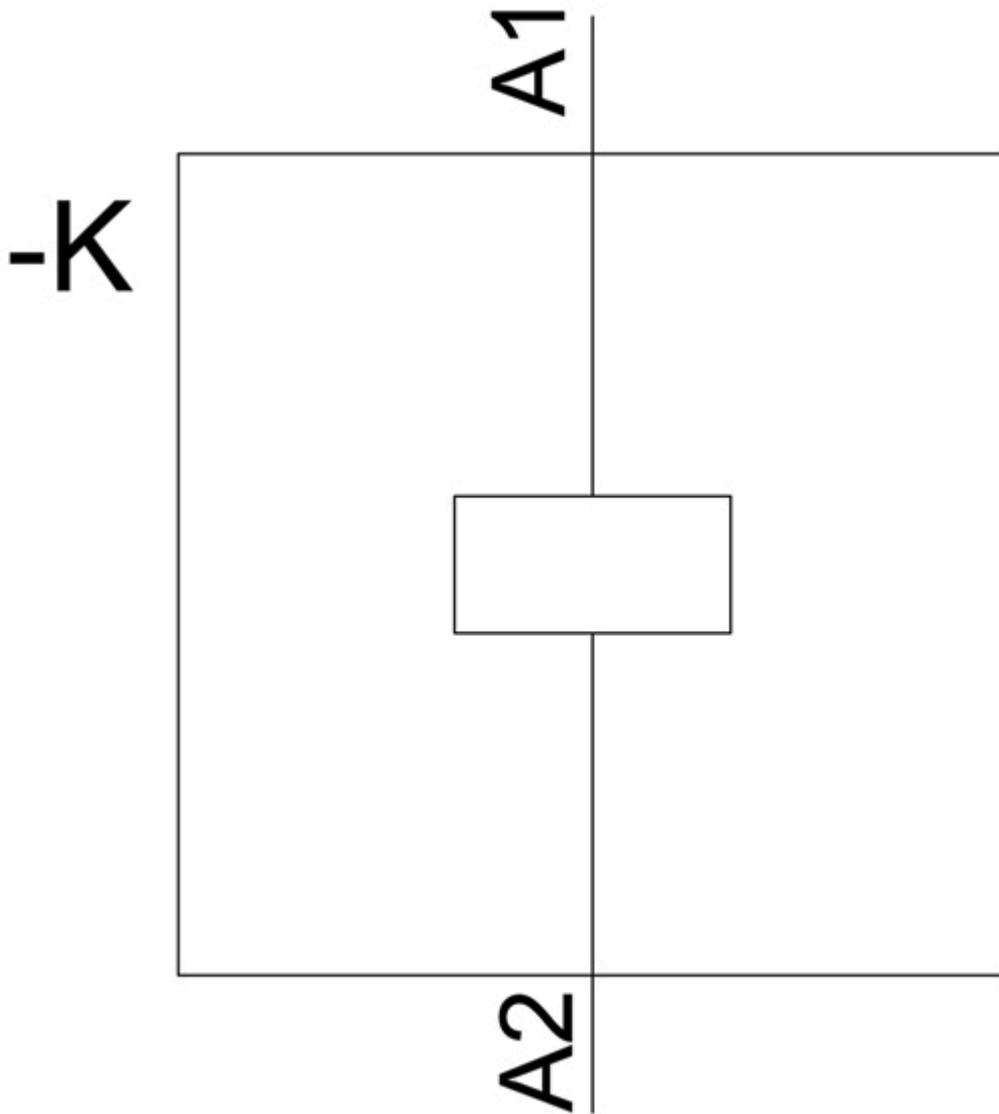
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2527-1EW30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2527-1EW30/manual>





Última modificación:

18/01/2021 