

Relé temporizador, electrónico retardado a la excitación 2 conmutados, 7 rangos de tiempo 0,05 s...100 h, 12-240 V AC/DC con 50/60 Hz AC con LED, conexión por resorte (inserción rápida)



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	
<ul style="list-style-type: none"> • Salida de relé 	Sí
<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 <ul style="list-style-type: none"> — con grado de contaminación 3 valor asignado 	300 V
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 s ... 100 h
precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala	5 %
Corriente térmica	5 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 • 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 • con DC	12 ... 240 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC • Valor inicial • valor final	0,8 1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz • 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 • Valor inicial • valor final	0,8 1,1
Pico de intensidad de conexión • con 24 V • con 240 V	0,3 A 5 A
Duración del pico de intensidad de conexión	

- con 24 V
- con 240 V

0,3 ms

0,5 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 	<p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
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 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
Función de maniobra <ul style="list-style-type: none"> • conexión estrella-triángulo con temporización • conexión estrella-triángulo 	<p>No</p> <p>No</p>
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 	<p>No</p>
Función de maniobra del relé de paso con señal de mando	

- 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 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

Número de contactos NA

- conmutación retardada

0

Número de contactos conmutados

- conmutación retardada

2

Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15

- con 24 V
- con 250 V

3 A

3 A

Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13

- con 24 V
- con 125 V
- con 250 V

1 A

0,2 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

R300/B300

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 ... 3 A

Entradas/ Salidas

Función del producto

- en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea
- protegido contra cortes de tensión

No
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 	Sí
Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> para circuito auxiliar y circuito de mando 	Conexión PUSH-IN (bornes de resorte)
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> monofilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> alma flexible sin preparación de extremos de cable 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> con cables AWG monofilar 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> con cables AWG multifilar 	20 ... 12
Sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> monofilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> alma flexible sin preparación de extremos de cable 	0,5 ... 4 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> monofilar 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> multifilar 	20 ... 12
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	22,5 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 — 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 • durante el almacenamiento • durante el transporte 	<ul style="list-style-type: none"> -25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	10 ... 95 %

Certificados/ Homologaciones

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



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



RMRS



DNV-GL

[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=3RP2525-2BW30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2525-2BW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2525-2BW30>

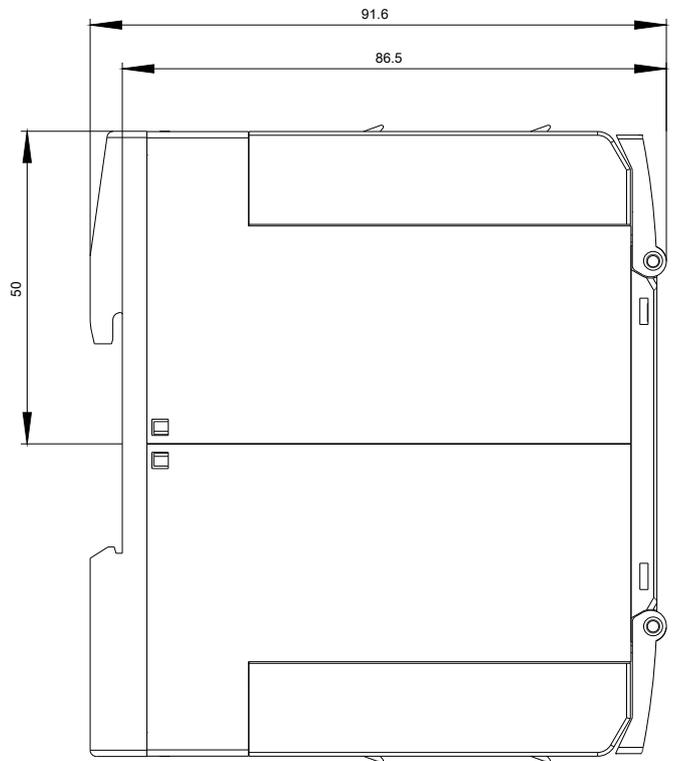
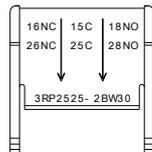
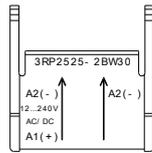
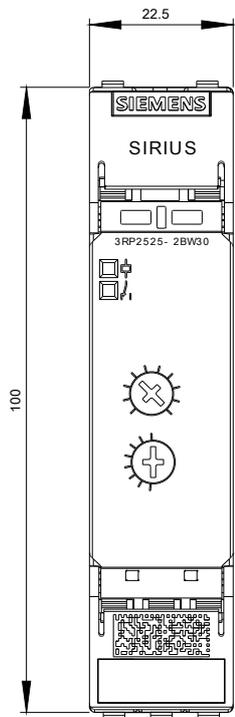
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

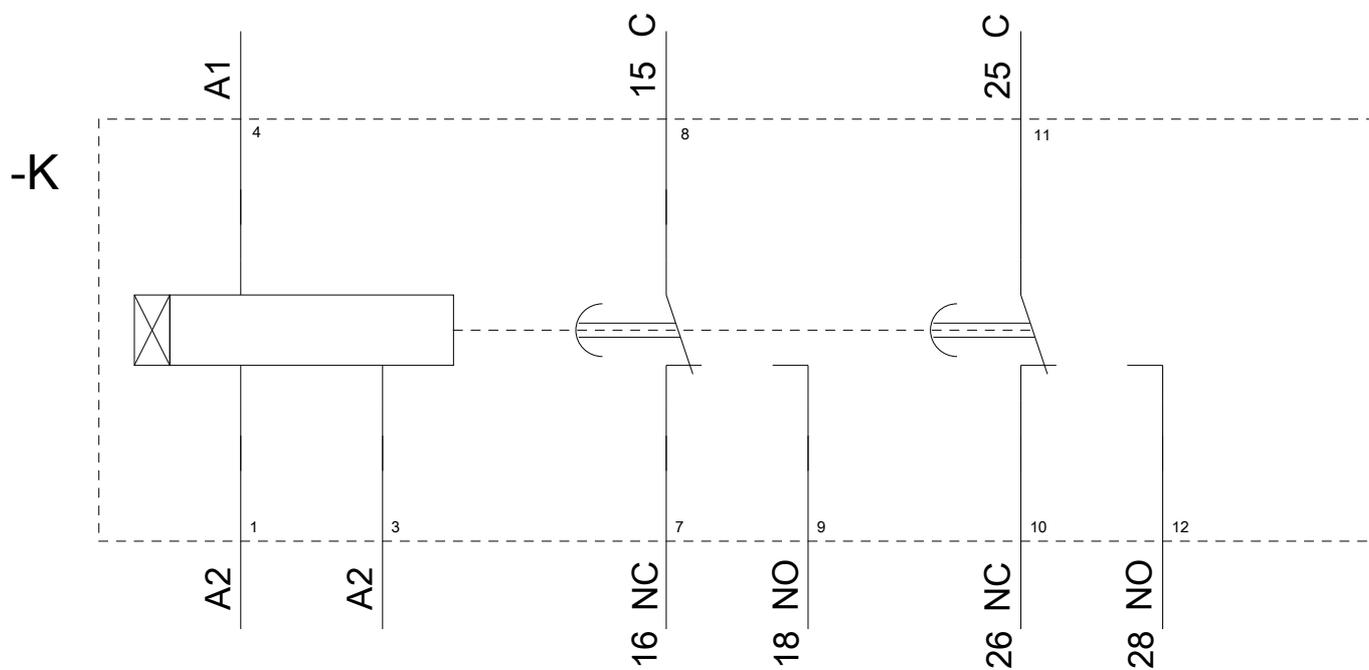
EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2525-2BW30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2525-2BW30/manual>





Última modificación:

14/08/2020