

relé temporizador, electrónico retardado a desexcitación sin señal de control o ejecución segura con paso momentáneo a conexión no volátil 7 rangos de tiempo 0,05...600 s AC/DC 24 V, 2 conmutados con LED, borne de resorte (inserción rápida)



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	relé de tiempo
Tipo de producto	con retardo a la desexcitación sin señal de mando, no volátil, paso momentáneo a la conexión
Denominación del tipo de producto	3RP25

### Datos técnicos generales

<b>Componente del producto</b>	
• Salida de relé	Sí
• salida a semiconductor	No
<b>Ampliación del producto necesario mando a distancia</b>	No
<b>Ampliación del producto opcional mando a distancia</b>	No
<b>Tensión de aislamiento</b>	
• para categoría de sobretensión III según IEC 60664	
— con grado de contaminación 3 valor asignado	300 V
<b>Tensión de ensayo para ensayo de aislamiento</b>	2,5 kV
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	4 000 V

<b>Grado de protección IP</b>	IP20
<b>Resistencia a choques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-27</li> </ul>	11g / 15 ms
<b>Resistencia a vibraciones</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>	10 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-15 con 230 V típico</li> </ul>	100 000
<b>Tiempo ajustable</b>	0,05 ... 600 s
<b>precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala</b>	5 %
<b>Corriente térmica</b>	5 A
<b>Duración mínima de conexión</b>	250 ms
<b>Tiempo de recuperación</b>	250 ms
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>precisión de repetición relativa</b>	1 %

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC/DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz valor asignado</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	24 V
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC valor asignado</li> </ul>	24 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor inicial</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor final</li> </ul>	1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor inicial</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor final</li> </ul>	1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor inicial</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor final</li> </ul>	1,1
<b>Pico de intensidad de conexión</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	2 A

<b>Duración del pico de intensidad de conexión</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	1 ms
<b>Función de conmutación</b>	
<b>Función de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la excitación</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la excitación/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la conexión</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la conexión/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo a la desexcitación</li> </ul>	Sí
<b>Función de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con pausa</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con impulso</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo asimétrico inicio con pausa</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo asimétrico inicio con impulso</li> </ul>	No
<b>Función de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión estrella-triángulo con temporización</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión estrella-triángulo</li> </ul>	No
<b>Función de maniobra con señal de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo a la excitación acumulativo</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la desconexión</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con paso a la desconexión/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo a la desexcitación</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la desexcitación/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo al impulso</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo al impulso/conmutación inmediata</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• generador de impulsos</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con generación de impulsos/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la conexión</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la conexión/conmutación instantánea</li> </ul>	No
<b>Función de maniobra del relé de paso con señal de mando</b>	

- 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)

#### 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

Sí

### Compatibilidad electromagnética

#### Inmunidad a perturbaciones CEM

• según IEC 61812-1	EN 61000-6-2
<b>Perturbaciones conducidas</b>	
• 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
<b>Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>	4 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

<b>Seguridad</b>	
<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	a prueba de contacto involuntario con los dedos
<b>Tipo de aislamiento</b>	Aislamiento básico
<b>Categoría según EN 954-1</b>	sin

<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>Función del producto</b>	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	Sí
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	
• para circuito auxiliar y circuito de mando	Conexión PUSH-IN (bornes de resorte)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• monofilar	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• alma flexible sin preparación de extremos de cable	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• con cables AWG monofilar	20 ... 12
• con cables AWG multifilar	20 ... 12
<b>Sección de conductor conectable</b>	
• monofilar	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• alma flexible sin preparación de extremos de cable	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
• monofilar	20 ... 12
• multifilar	20 ... 12

<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
<b>Altura</b>	100 mm

<b>Anchura</b>	22,5 mm
<b>Profundidad</b>	90 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante 0 mm</li> <li>— hacia atrás 0 mm</li> <li>— hacia arriba 0 mm</li> <li>— hacia abajo 0 mm</li> <li>— hacia un lado 0 mm</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante 0 mm</li> <li>— hacia atrás 0 mm</li> <li>— hacia arriba 0 mm</li> <li>— hacia un lado 0 mm</li> <li>— hacia abajo 0 mm</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante 0 mm</li> <li>— hacia atrás 0 mm</li> <li>— hacia arriba 0 mm</li> <li>— hacia abajo 0 mm</li> <li>— hacia un lado 0 mm</li> </ul> </li> </ul>	

<b>Condiciones ambiente</b>	
<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento -25 ... +60 °C</li> <li>• durante el almacenamiento -40 ... +85 °C</li> <li>• durante el transporte -40 ... +85 °C</li> </ul>	
<b>humedad relativa del aire</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	10 ... 95 %

**Certificados/ Homologaciones**

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



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

[Miscellaneous](#)

[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=3RP2540-2BB30>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2540-2BB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2540-2BB30>

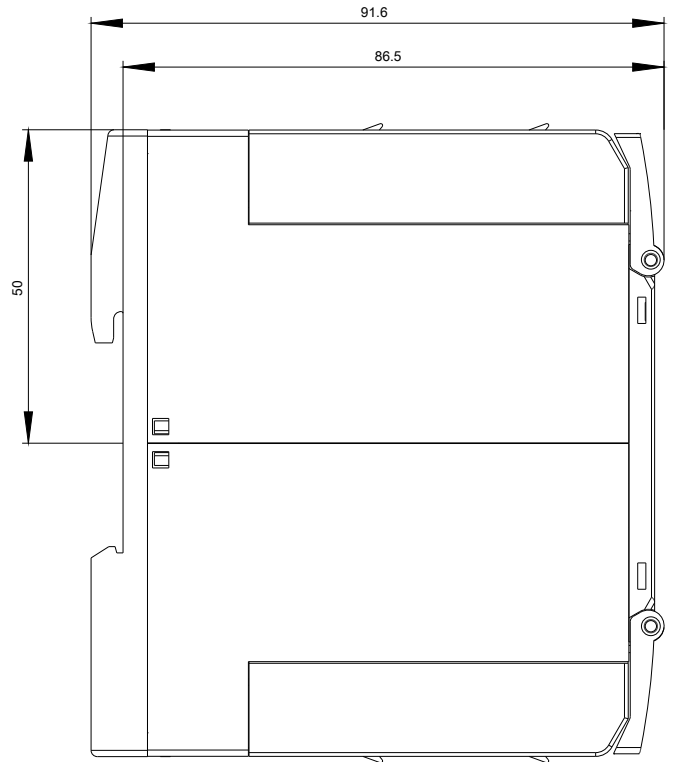
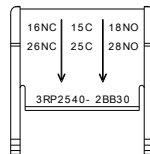
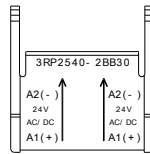
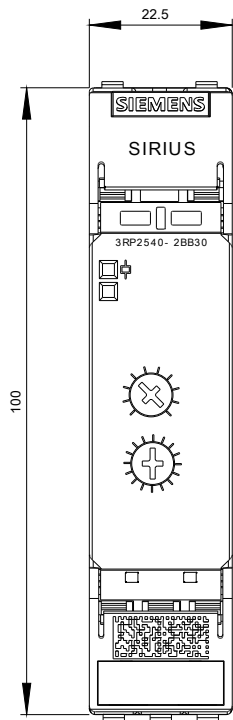
**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

**EPLAN, ...)**

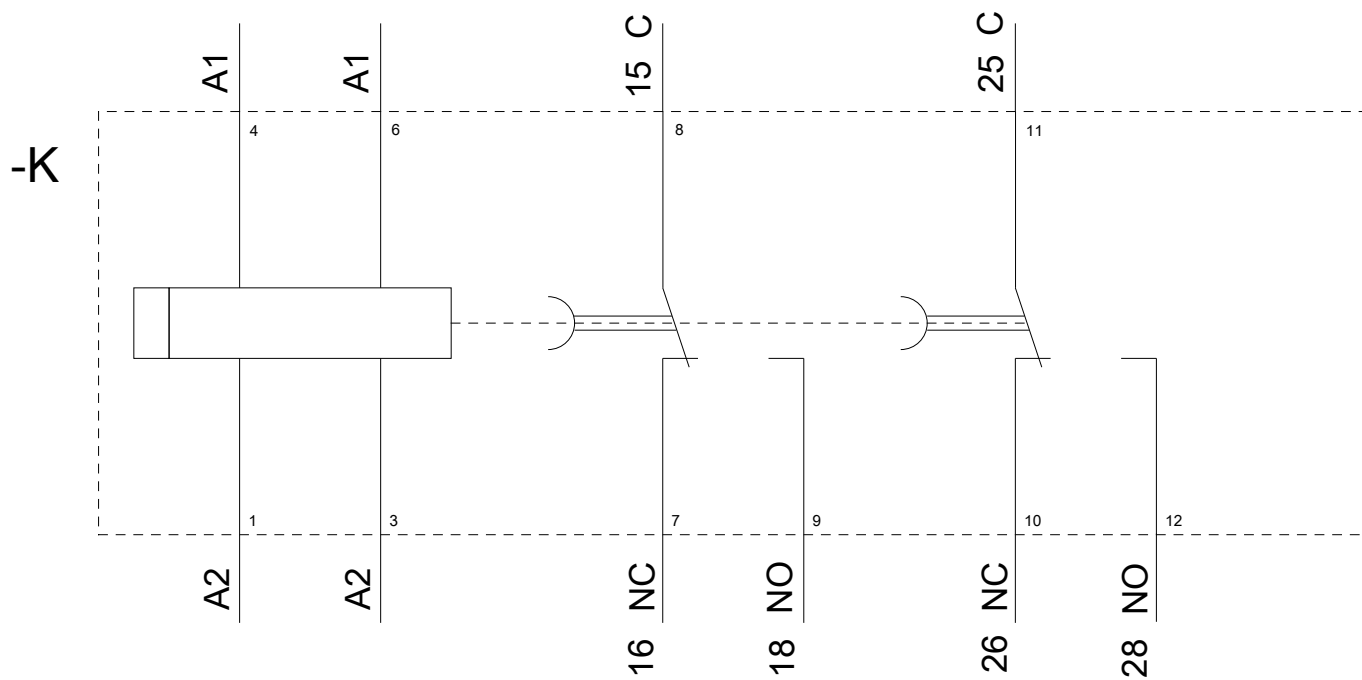
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2540-2BB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2540-2BB30&lang=en)

**Curva característica: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-2BB30/manual>







Última modificación:

14/08/2020