

Relé temporizador, electrónico retardado a la excitación 1 conmutado, 7 rangos de tiempo 0,05 s...100 h, 12-240 V AC/DC con 50/60 Hz AC con LED, conexión por 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

<b>Componente del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de relé</li> <li>• salida a semiconductor</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>No</p>
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para categoría de sobretensión III según IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	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> • según IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
<b>Resistencia a vibraciones</b> • según IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b> • típico	10 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b> • con AC-15 con 230 V típico	100 000
<b>Tiempo ajustable</b>	0,05 s ... 100 h
<b>precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala</b>	5 %
<b>Corriente térmica</b>	5 A
<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 %

<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<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> • con 50 Hz • con 60 Hz	12 ... 240 V 12 ... 240 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> • con DC	12 ... 240 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b> • Valor inicial • valor final	0,8 1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b> • Valor inicial • valor final	0,8 1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b> • Valor inicial • valor final	0,8 1,1
<b>Pico de intensidad de conexión</b> • con 24 V • con 240 V	0,4 A 5 A
<b>Duración del pico de intensidad de conexión</b>	

- con 24 V
- con 240 V

0,3 ms

0,5 ms

## Función de conmutación

<b>Función de maniobra</b>	
• retardo a la excitación	Sí
• 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
<b>Función de maniobra</b>	
• 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
<b>Función de maniobra</b>	
• conexión estrella-triángulo con temporización	No
• conexión estrella-triángulo	No
<b>Función de maniobra con señal de mando</b>	
• 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/conmutación instantánea	No
• paso a la conexión	No
• paso a la conexión/conmutación instantánea	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

1

### 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	
<b>Inmunidad a perturbaciones CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 61812-1</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>Perturbaciones conducidas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>por burst según IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV conexión a la red / 1 kV conexión de control
<ul style="list-style-type: none"> <li>por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> </ul>	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
Seguridad	
<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
Conexiones/ Bornes	
<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	Sí
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>monofilar</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>con cables AWG monofilar</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>con cables AWG multifilar</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Sección de conductor conectable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>monofilar</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>monofilar</li> </ul>	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> <li>multifilar</li> </ul>	20 ... 14
<b>Par de apriete</b>	0,6 ... 0,8 N·m
<b>Tipo de rosca del tornillo de conexión</b>	M3
Instalación/ fijación/ dimensiones	
<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>	17,5 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
--------------------------	-----	---------------------------



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=3RP2525-1AW30>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2525-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2525-1AW30>

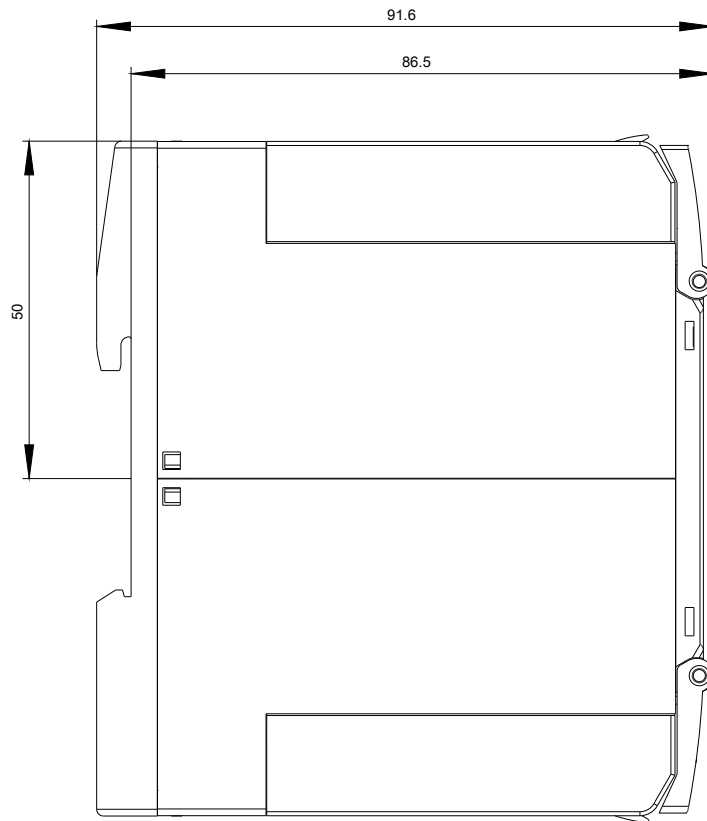
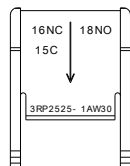
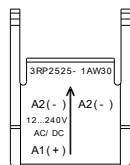
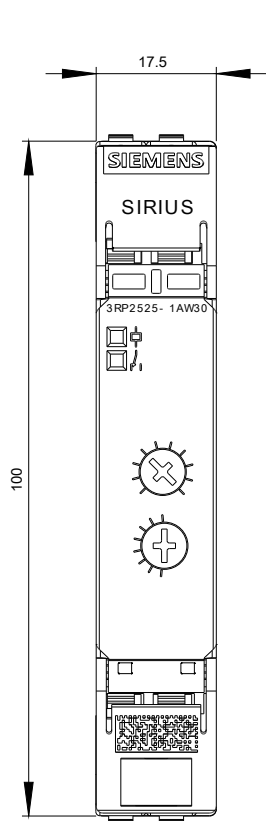
**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

**EPLAN, ...)**

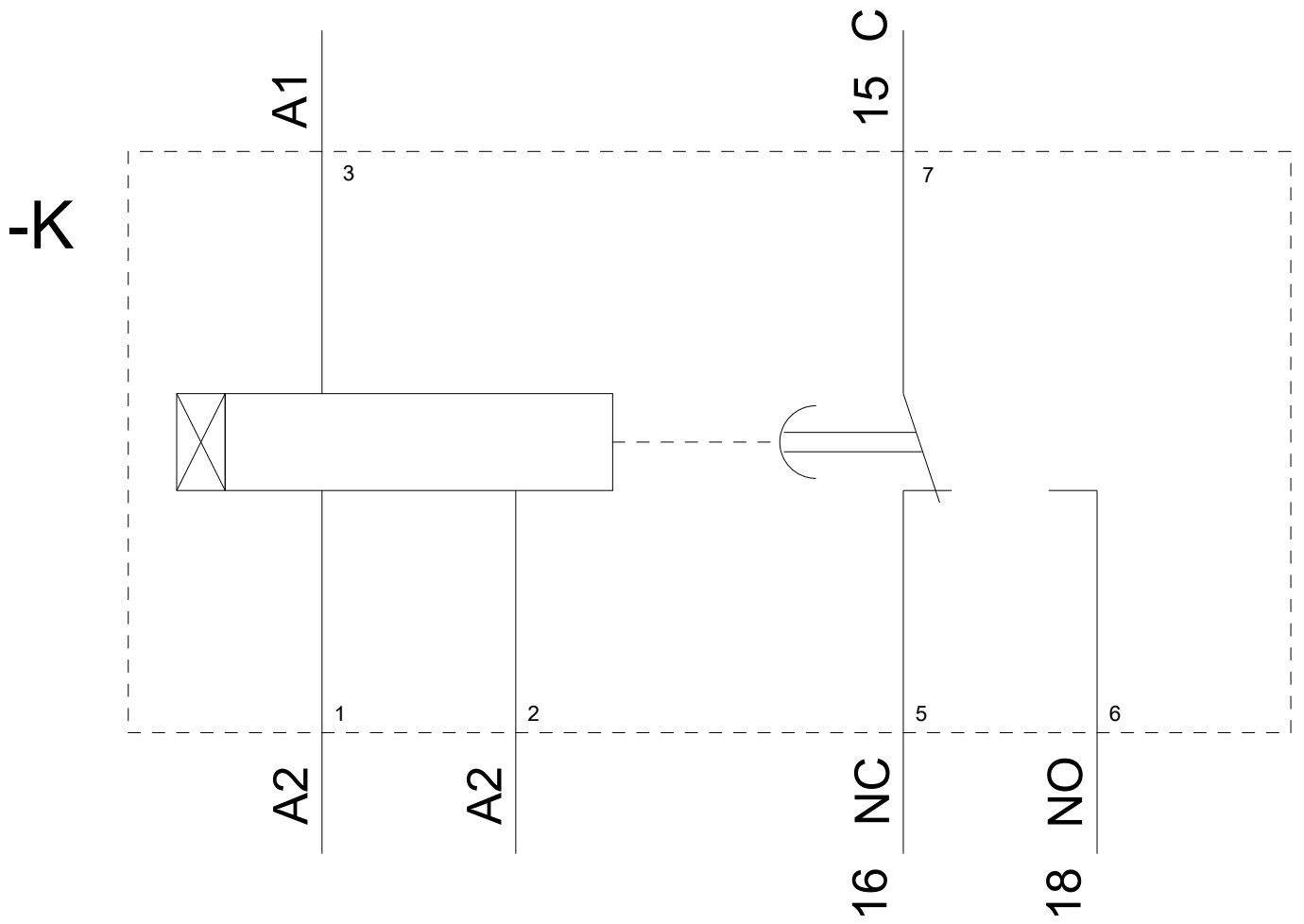
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2525-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2525-1AW30&lang=en)

**Curva característica: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2525-1AW30/manual>







Última modificación:

14/08/2020