

relé temporizador, multifunción 2 conmutados, 13 funciones  
contactos de relé de apertura positiva AC/DC 24...240 V con AC  
50/60 Hz 7 rangos de tiempo (0,05 s...100 h) con LED, borne de  
tornillo



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	relé de tiempo
Tipo de producto	13 Funciones, apto para aplicaciones ferroviarias
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> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• salida a semiconductor</li> </ul>	No
<b>Ampliación del producto necesario mando a distancia</b>	No
<b>Ampliación del producto opcional mando a distancia</b>	No
<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>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>	

• 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>Duración mínima de conexión</b>	35 ms
<b>Tiempo de recuperación</b>	250 ms
<b>Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750</b>	K
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Designaciones de referencia según EN 61346-2</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>	
• con 50 Hz	24 ... 240 V
• con 60 Hz	24 ... 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	24 ... 240 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b>	
• Valor inicial	0,7
• valor final	1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b>	
• Valor inicial	0,7
• valor final	1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b>	
• Valor inicial	0,7
• valor final	1,1
<b>Pico de intensidad de conexión</b>	
• con 24 V	0,5 A
• con 240 V	5 A
<b>Duración del pico de intensidad de conexión</b>	
• con 24 V	0,4 ms
• con 240 V	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	Sí
• paso a la conexión/conmutación instantánea	No
• con retardo a la deexcitación	No
<b>Función de maniobra</b>	
• parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata	No
• parpadeo simétrico inicio con pausa	Sí
• parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata	No
• parpadeo simétrico inicio con impulso	Sí
• 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	Sí
• paso a la desconexión	Sí
• con paso a la desconexión/conmutación instantánea	No
• con retardo a la deexcitación	Sí
• retardo a la deexcitación/conmutación instantánea	No
• con retardo al impulso	Sí
• con retardo al impulso/conmutación inmediata	No
• generador de impulsos	Sí
• con generación de impulsos/conmutación instantánea	No
• con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata	No
• retardo a la excitación/retardo a la deexcitación/conmutación instantánea	No
• paso a la conexión	Sí
• paso a la conexión/conmutación instantánea	No
<b>Función de maniobra del relé de paso con señal de mando</b>	
• redispensible con señal de mando desconectada/conmutación inmediata	No
• redispensible con señal de mando conectada	Sí

<ul style="list-style-type: none"> <li>• redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• redisparable con señal de mando desconectada</li> </ul>	Sí
<b>Tipo de conexión de mando no flotante</b>	Sí

#### Protección contra cortocircuitos

<b>Tipo de cartucho fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	fusible gL/gG: 4 A
--	--------------------

#### Circuito de corriente secundario

<b>Material de los contactos</b>	AgSnO2
<b>Número de contactos conmutados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> </ul>	2
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 250 V</li> </ul>	3 A 3 A
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 125 V</li> <li>• con 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.</b>	5 000 1/h
<b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	R300/B300
<b>Influencia de la temperatura ambiente</b>	1 % en todo el rango de temperatura y sobre el tiempo de ejecución ajustado
<b>Influencia de la tensión de alimentación</b>	1 % en todo el rango de tensión y sobre el tiempo de ejecución ajustado
<b>Poder de corte, corriente con carga inductiva</b>	0,01 ... 3 A

#### Entradas/ Salidas

<b>Función del producto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea</li> <li>• protegido contra cortes de tensión</li> </ul>	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>	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</li> </ul>	

— 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

##### humedad relativa del aire

• durante el funcionamiento	10 ... 95 %
-----------------------------	-------------

#### Certificados/ Homologaciones

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



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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

[Confirmation](#)



## Más información

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RP2505-1RW30>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1RW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2505-1RW30>

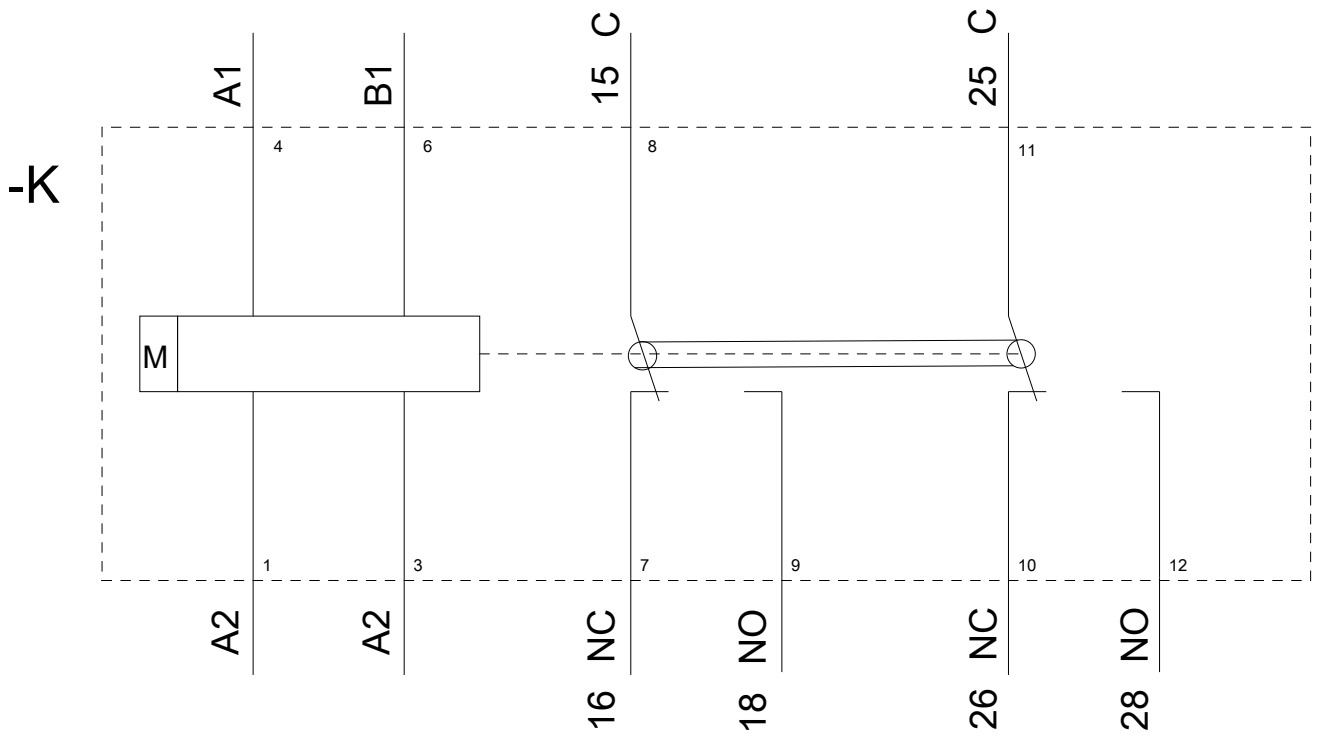
**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2505-1RW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1RW30&lang=en)







Última modificación:

04/09/2019