

relé temporizador, multifunción 1 NA semiconductor 13 funciones 7 rangos de tiempo (0,05 s...100 h) AC/DC 12-240 V con AC 50/60 Hz con LED, borne de resorte (inserción rápida)



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	relé de tiempo
Tipo de producto	13 funciones
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>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• salida a semiconductor</li> </ul>	Sí
<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	300 000
<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>	1 A
<b>Duración mínima de conexión</b>	35 ms
<b>Tiempo de recuperación</b>	400 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> • 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	0,5 A 5 A

<b>Duración del pico de intensidad de conexión</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 240 V</li> </ul>	<p>0,4 ms</p> <p>0,5 ms</p>
<b>Función de conmutación</b>	
<b>Función de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la excitación</li> <li>• retardo a la excitación/conmutación instantánea</li> <li>• paso a la conexión</li> <li>• paso a la conexión/conmutación instantánea</li> <li>• con retardo a la desexcitación</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p>
<b>Función de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata</li> <li>• parpadeo simétrico inicio con pausa</li> <li>• parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata</li> <li>• parpadeo simétrico inicio con impulso</li> <li>• parpadeo asimétrico inicio con pausa</li> <li>• parpadeo asimétrico inicio con impulso</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p>
<b>Función de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión estrella-triángulo con temporización</li> <li>• conexión estrella-triángulo</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p>
<b>Función de maniobra con señal de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo a la excitación acumulativo</li> <li>• paso a la desconexión</li> <li>• con paso a la desconexión/conmutación instantánea</li> <li>• con retardo a la desexcitación</li> <li>• retardo a la desexcitación/conmutación instantánea</li> <li>• con retardo al impulso</li> <li>• con retardo al impulso/conmutación inmediata</li> <li>• generador de impulsos</li> <li>• con generación de impulsos/conmutación instantánea</li> <li>• con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata</li> <li>• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación/conmutación instantánea</li> <li>• paso a la conexión</li> <li>• paso a la conexión/conmutación instantánea</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p>

<b>Función de maniobra del relé de paso con señal de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• redisparable con señal de mando desconectada/conmutación inmediata</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• redisparable con señal de mando conectada</li> </ul>	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>Número de contactos NC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> </ul>	0
<b>Número de contactos NA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> </ul>	1
<b>Número de contactos conmutados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> </ul>	0
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V</li> </ul>	1 A
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V</li> </ul>	1 A
<b>Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.</b>	5 000 1/h
<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 ... 1 A

### Entradas/ Salidas

<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protegido contra cortes de tensión</li> </ul>	No
<b>Intensidad residual</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	0,5 mA

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>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 PUSH-IN (bornes de resorte)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</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 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>con cables AWG monofilar</li> </ul>	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> <li>con cables AWG multifilar</li> </ul>	20 ... 12
<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 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>alma flexible sin preparación de 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 ... 12
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</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> </ul>

### Condiciones ambiente

<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</li> <li>• durante el almacenamiento</li> <li>• durante el transporte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-25 ... +60 °C</li> <li>-40 ... +85 °C</li> <li>-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			
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA

Marine / Shipping	other
 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF

[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=3RP2505-2CW30>

### Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2CW30>

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

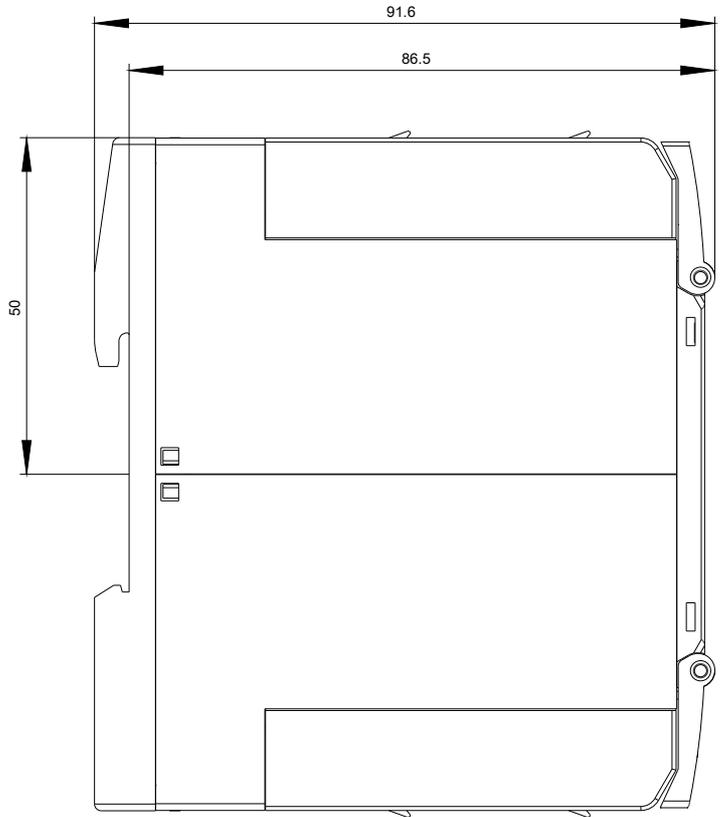
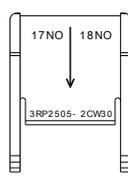
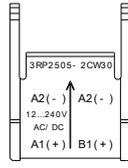
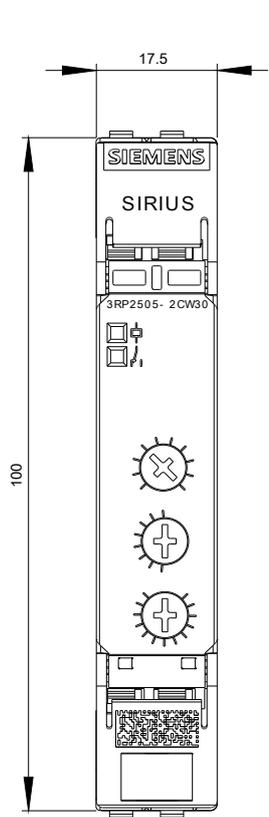
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2505-2CW30>

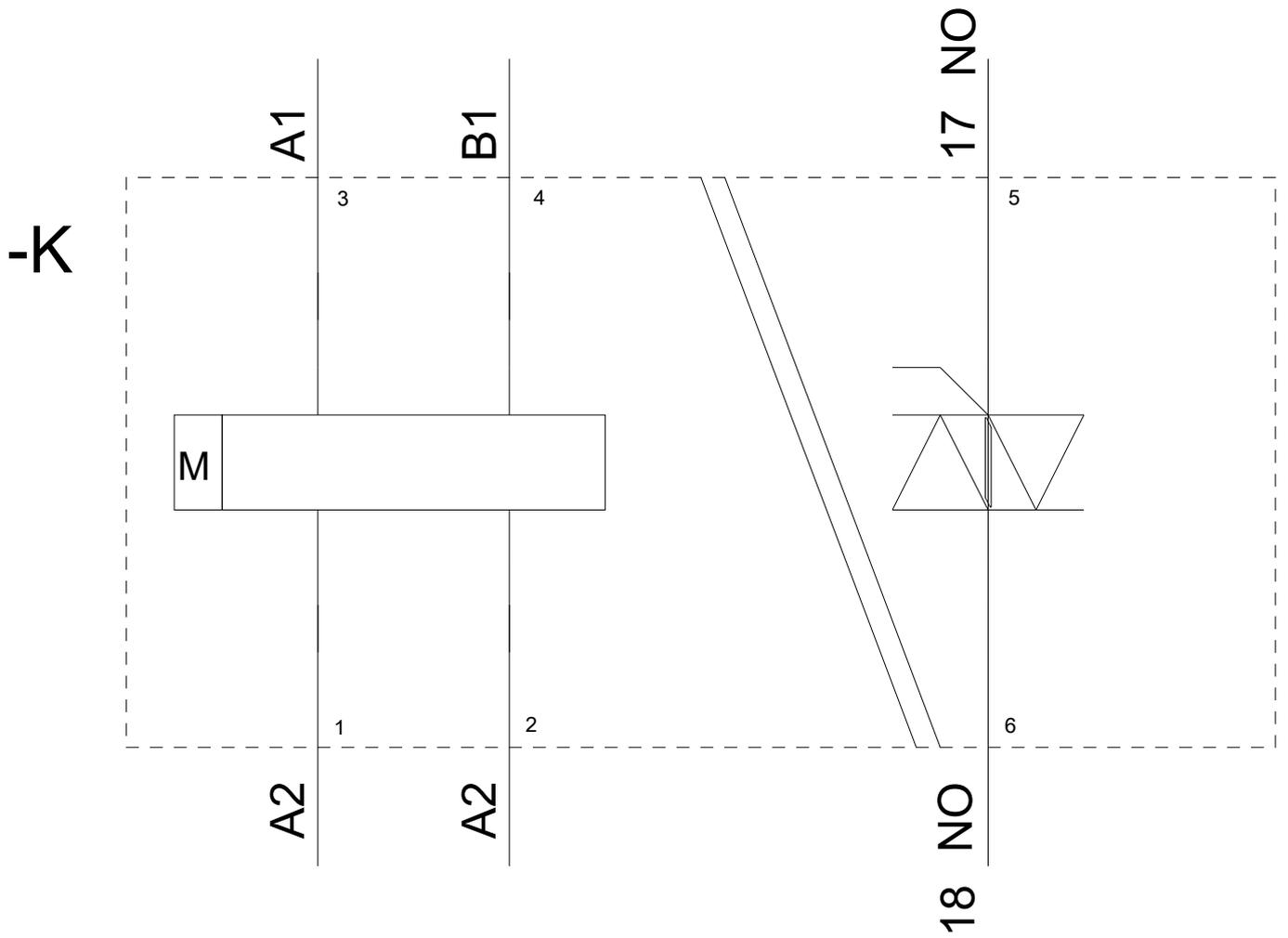
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2505-2CW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2CW30&lang=en)

### Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2CW30/manual>





Última modificación:

14/08/2020