



relé temporizador, multifunción 2 conmutados, 27 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)

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	relé de tiempo
<b>tipo de producto</b>	27 funciones
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RP25
<b>Datos técnicos generales</b>	
<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
tensión de aislamiento 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
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
<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 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	12 ... 240 V
• con 60 Hz	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	0,8
• 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	0,8
• 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	0,8
• valor final	1,1
<b>pico de intensidad de conexión</b>	
• con 24 V	0,3 A
• con 240 V	5 A
<b>duración del pico de intensidad de conexión</b>	
• con 24 V	0,3 ms
• con 240 V	0,5 ms
<b>Función de conmutación</b>	
<b>función de maniobra</b>	
• retardo a la excitación	Sí
• retardo a la excitación/conmutación instantánea	Sí
• paso a la conexión	Sí
• paso a la conexión/conmutación instantánea	Sí
• con retardo a la desexcitación	No
<b>función de maniobra</b>	
• parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata	Sí
• parpadeo simétrico inicio con pausa	Sí
• parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata	Sí
• 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	Sí
<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	Sí
• con retardo a la desexcitación	Sí
• retardo a la desexcitación/conmutación instantánea	Sí
• con retardo al impulso	Sí
• con retardo al impulso/conmutación inmediata	Sí
• generador de impulsos	Sí
• con generación de impulsos/conmutación instantánea	Sí
• con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata	Sí
• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación/conmutación instantánea	Sí
• paso a la conexión	Sí
• paso a la conexión/conmutación instantánea	Sí
<b>función de maniobra del relé de paso con señal de mando</b>	
• redisparable con señal de mando desconectada/conmutación inmediata	Sí
• redisparable con señal de mando conectada	Sí
• redisparable con señal de mando	Sí

conectada/conmutación inmediata	
<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
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
tipo de cartucho fusible para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 4 A
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
<b>material de los contactos</b>	AgSnO <sub>2</sub>
número de contactos NC conmutación retardada	0
número de contactos NA conmutación retardada	0
número de contactos conmutados conmutación retardada	2
<b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V</li> </ul>	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> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V</li> </ul>	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
<b>Entradas/ Salidas</b>	
<b>función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protegido contra cortes de tensión</li> </ul>	No
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 61812-1	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
<b>Seguridad</b>	
<b>tipo de aislamiento</b>	Aislamiento básico
<b>categoría según EN 954-1</b>	sin
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
función del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando	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>	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</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>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el transporte</li> </ul>	-40 ... +85 °C
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](#)





[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=3RP2505-2BW30>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2BW30>

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

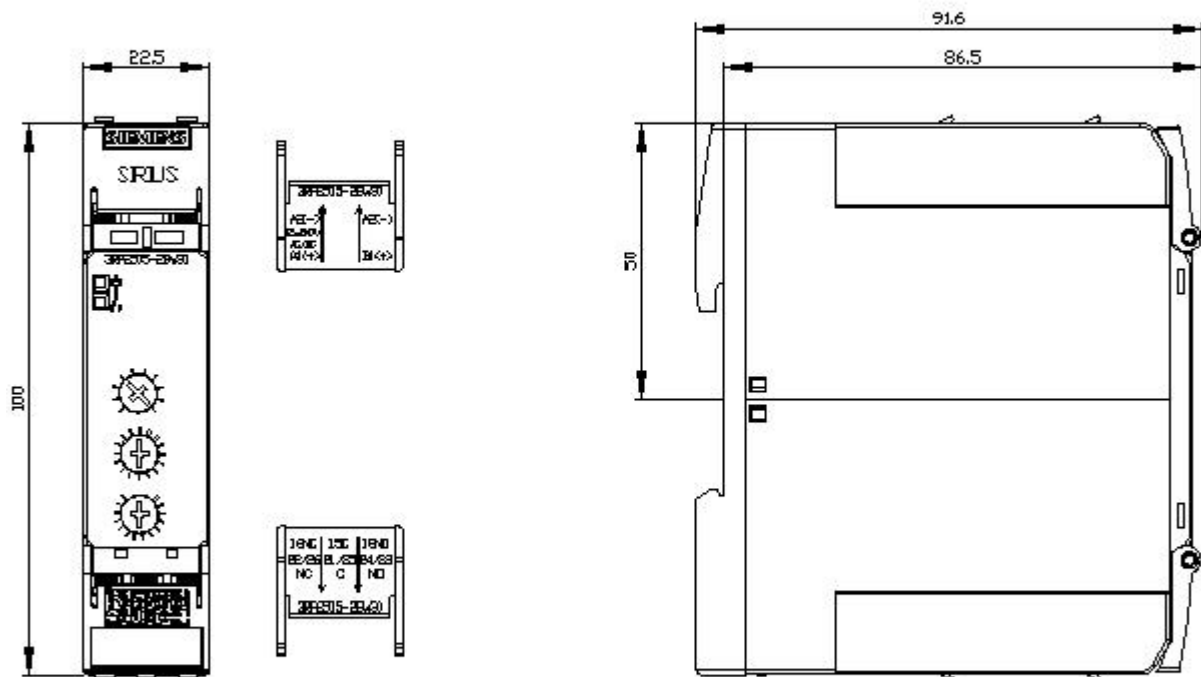
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2505-2BW30>

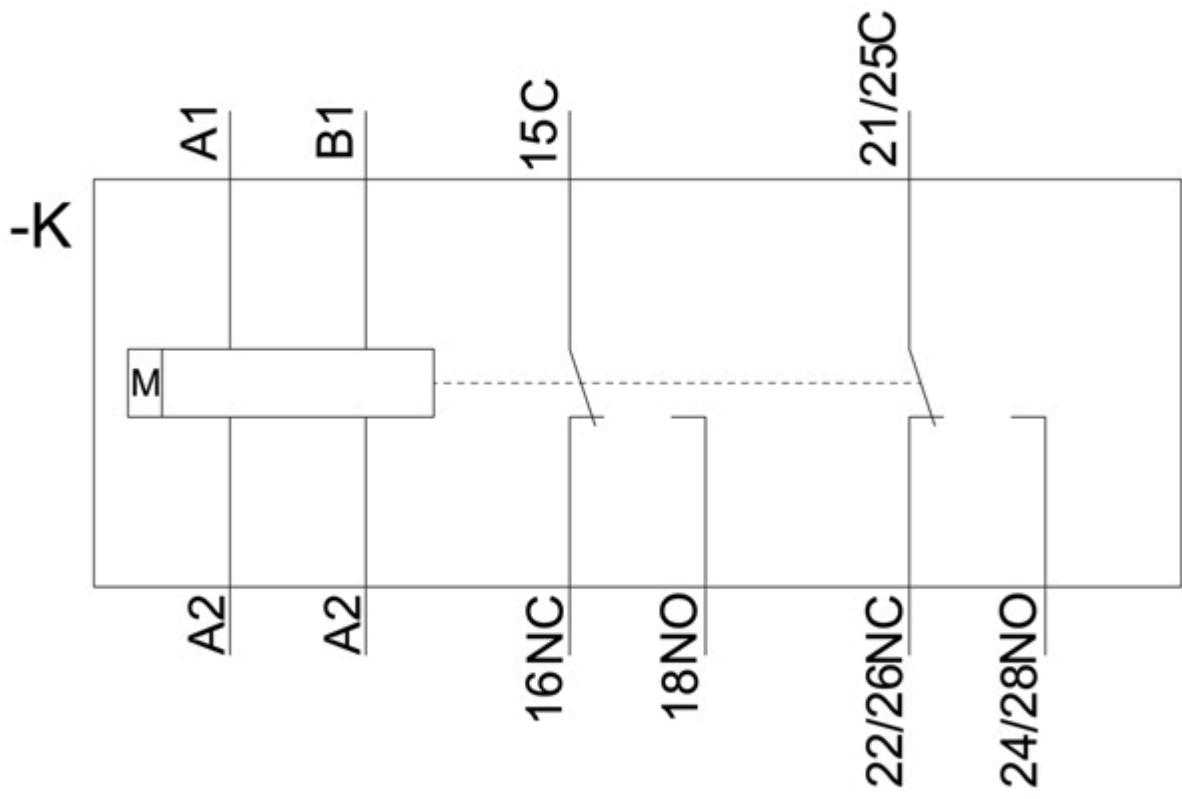
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2505-2BW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2BW30&lang=en)

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2BW30/manual>





Última modificación:

17/01/2021 