



relé temporizador, multifunción 2 conmutados, 27 funciones 7 rangos de tiempo (0,05 s...100 h) AC/DC 24 V con AC 50/60 Hz con LED, borne de tornillo

<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
<b>pérdidas [W] máx.</b>	2 W
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>	150 ms
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>precisión de repetición relativa</b>	1 %
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	12.09.2014
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>	AC/DC
<b>tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC</b>	
• con 50 Hz valor asignado	24 V
• con 60 Hz valor asignado	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>	
• con DC valor asignado	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> <li>• valor final</li> </ul>	0,85 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> <li>• valor final</li> </ul>	0,85 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> <li>• valor final</li> </ul>	0,85 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> <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>	Sí Sí Sí Sí No
<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>	Sí Sí Sí Sí No No
<b>función de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión estrella-triángulo con temporización</li> <li>• conexión estrella-triángulo</li> </ul>	No Sí
<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>	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí
<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> <li>• redisparable con señal de mando conectada</li> <li>• redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata</li> <li>• redisparable con señal de mando desconectada</li> </ul>	Sí Sí Sí 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>	AgSnO2
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>	
• con 24 V	3 A
• con 250 V	3 A
<b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	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>	
• en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea	Sí
• protegido contra cortes de tensión	No
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	
emisión de perturbaciones CEM según IEC 61812-1	entorno A (aplicaciones industriales)
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 61812-1	representa grado de precisión 3
<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>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<b>tipo de aislamiento</b>	Aislamiento básico
<b>categoría según EN 954-1</b>	sin
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>	Sí
tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG monofilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• con cables AWG multifilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<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 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
• monofilar	20 ... 12

• multifilar	20 ... 14	
<b>par de apriete</b>	0,6 ... 0,8 N·m	
<b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>	M3	
<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>		
• para montaje en serie		
— 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	
<b>Condiciones ambiente</b>		
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m	
<b>temperatura ambiente</b>		
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C	
• durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C	
• durante el transporte	-40 ... +85 °C	
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %	
<b>Certificados/ Homologaciones</b>		
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
    		<a href="#">Miscellaneous</a>
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	   
<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	



[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=3RP2505-1BB30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1BB30>

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

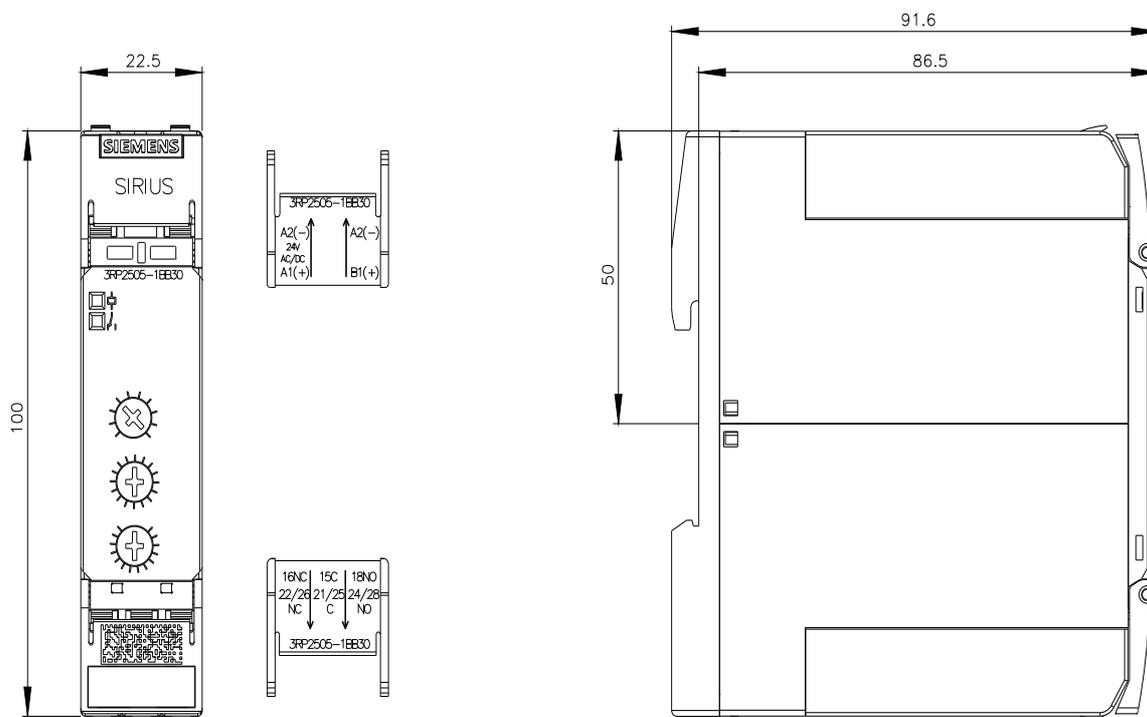
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2505-1BB30>

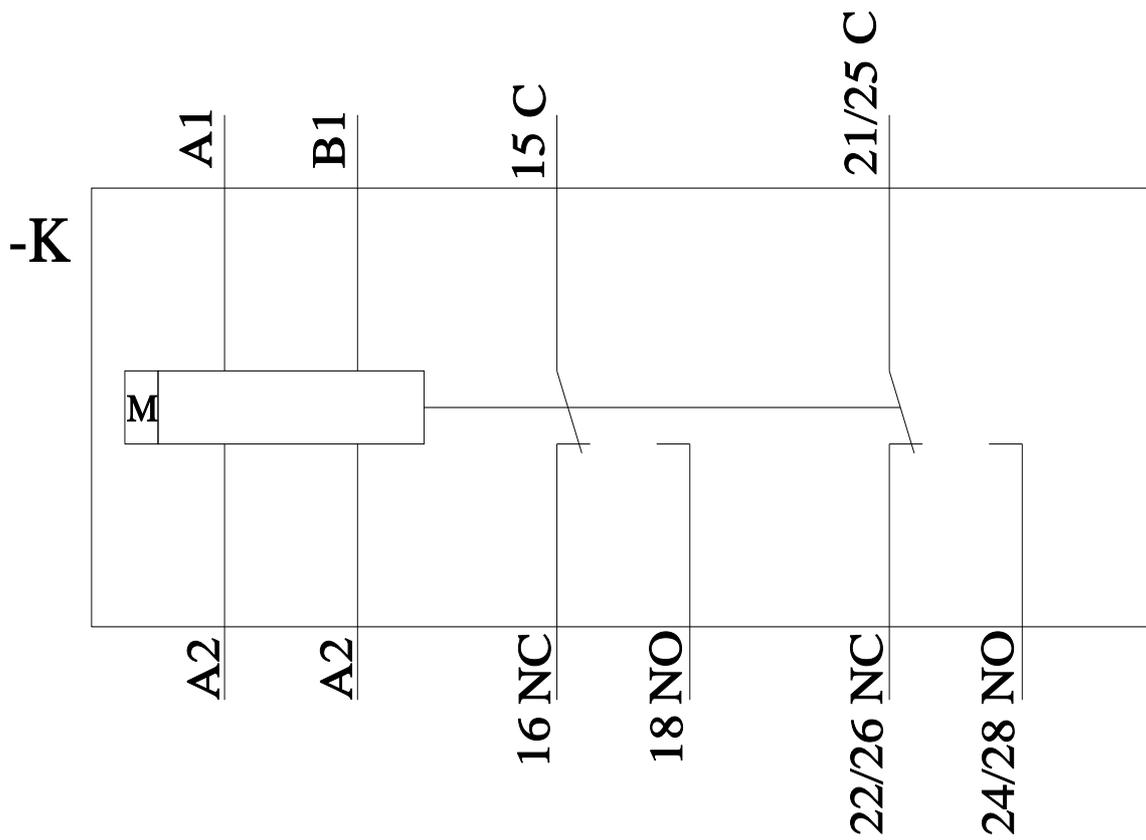
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BB30&lang=en)

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1BB30/manual>





Última modificación:

25/10/2021 