



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 tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	relé de tiempo
tipo de producto	27 funciones
denominación del tipo de producto	3RP25
<b>Datos técnicos generales</b>	
componente del producto	
• salida de relé	Sí
• salida a semiconductor	No
ampliación del producto necesario mando a distancia	No
ampliación del producto opcional mando a distancia	No
pérdidas [W] máx.	2 W
tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664 con grado de contaminación 3 valor asignado	300 V
tensión de ensayo para ensayo de aislamiento	2,5 kV
grado de contaminación	3
resistencia a tensión de choque valor asignado	4 000 V
grado de protección IP	IP20
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico	100 000
tiempo ajustable	0,05 s ... 100 h
precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala	5 %; +/-
corriente térmica	5 A
duración mínima de conexión	35 ms
tiempo de recuperación	250 ms
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
precisión de repetición relativa	1 %; +/-
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
Directiva RoHS (fecha)	09/12/2014
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC/DC
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC	
• con 50 Hz	12 ... 240 V
• con 60 Hz	12 ... 240 V
frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1	50 ... 60 Hz
tensión de alimentación del circuito de mando 1 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 conectada/conmutación inmediata	Sí
• redisparable con señal de mando desconectada	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

Circuito de corriente secundario	
<b>material de los contactos</b>	AgSnO2
<b>número de contactos NC</b>	
• conmutación retardada	0
• conmutación instantánea	0
<b>número de contactos NA</b>	
• conmutación retardada	0
• conmutación instantánea	0
<b>número de contactos conmutados</b>	
• conmutación retardada	2
• conmutación instantánea	0
<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>poder de corte, corriente con carga inductiva</b>	0,01 ... 3 A
Entradas/ Salidas	
<b>función del producto</b>	
• en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea	Sí
• protegido contra cortes de tensión	No
Compatibilidad electromagnética	
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
Seguridad	
categoría según EN 954-1	sin
Seguridad eléctrica	
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<b>tipo de aislamiento</b>	Aislamiento básico
Conexiones/ Bornes	
<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
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 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>	

**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 -25 ... +60 °C</li> <li>● durante el almacenamiento -40 ... +85 °C</li> <li>● durante el transporte -40 ... +85 °C</li> </ul>	
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %

**Homologaciones Certificados**

**General Product Approval**



[Confirmation](#)



**EMV      Test Certificates      Marine / Shipping**



[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



**Marine / Shipping      other      Railway**



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

**Environment**

[Environmental Confirmations](#)

**Más información**

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3RP2505-1BW30>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1BW30>

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

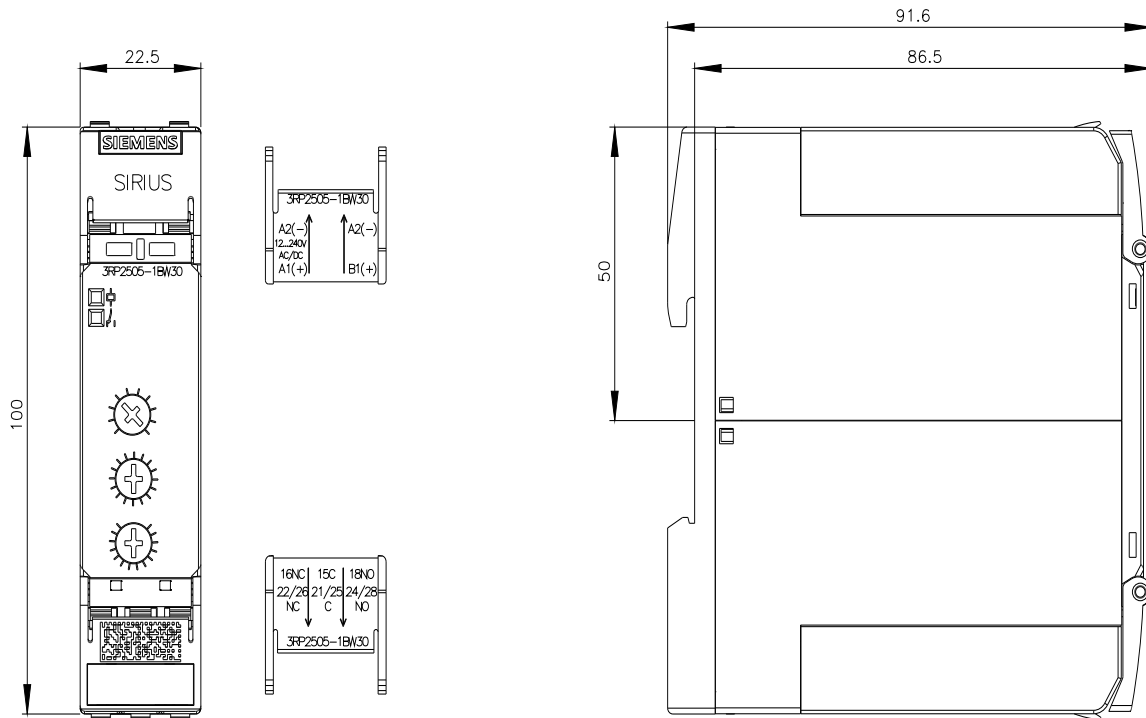
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2505-1BW30>

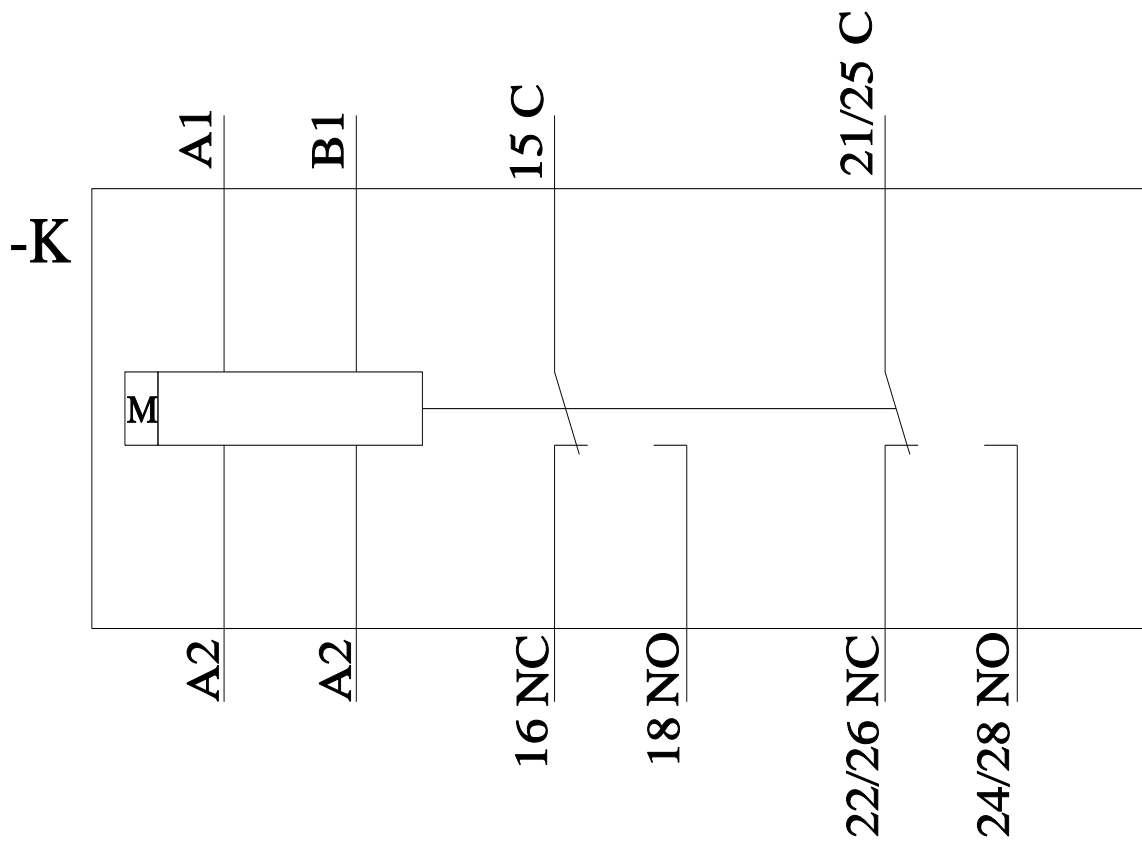
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BW30&lang=en)

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1BW30/manual>





Última modificación:

11/3/2024 