

!!! Producto a extinguir El sucesor preferente es 3RP2505-1BW30 relé temporizador, multifunción 2 conmutados, 16 funciones 15 rangos de tiempo (0,05 s-100 h) AC 24 V 200-240 V y DC 24 V con AC 50/60 Hz con LED, borne de tornillo



Figura similar

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	relé de tiempo
Denominación del tipo de producto	3RP15

### Datos técnicos generales

<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] Total típico</b>	2 W
<b>Tensión de aislamiento</b>	
• 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 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>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	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 DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750</b>	K
<b>Identificadores de los equipos 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 valor asignado	24 V
• con 60 Hz valor asignado	24 V
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 2 con AC</b>	
• con 50 Hz	200 ... 240 V
• con 60 Hz	200 ... 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 valor asignado	24 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b>	
• Valor inicial	0,85
• 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	0,85
• 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	0,85
• valor final	1,1

## Función de conmutación

<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	No
• parpadeo simétrico inicio con impulso	No
• 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	No
• con retardo al impulso/conmutación inmediata	No
• 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	No
• paso a la conexión/conmutación instantánea	No
<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>	No
<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>	No
<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>	AgSnO <sub>2</sub>
<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>	±5 %
<b>Influencia de la tensión de alimentación</b>	±1 %

#### Entradas/ Salidas

<b>Función del producto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• protegido contra cortes de tensión</li> </ul>	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> <li>• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV conexión a la red / 1 kV conexión de control 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 ... 2,5 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>	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG multifilar</li> </ul>	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 ... 2,5 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 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>	20 ... 14
<b>Par de apriete</b>	0,8 ... 1,2 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>	102 mm
<b>Anchura</b>	22,5 mm
<b>Profundidad</b>	91 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia atrás</li> </ul>	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

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
• 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
<b>humedad relativa del aire</b>	
• durante el funcionamiento	10 ... 95 %

### Certificados/Homologaciones

General Product Approval				Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	 CSA	 UL		 EG-Konf.	<a href="#">Special Test Certificate</a>

Test Certificates	Marine / Shipping				
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 BUREAU VERITAS	 GL	 LRS	 PRS	 RINA

Marine / Shipping	other	
 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Confirmation</a>

### Más información

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RP1505-1BP30>

**Generador CAx online**

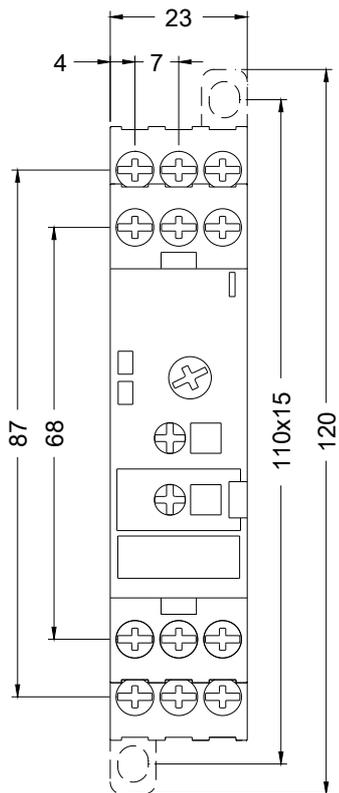
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP1505-1BP30>

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

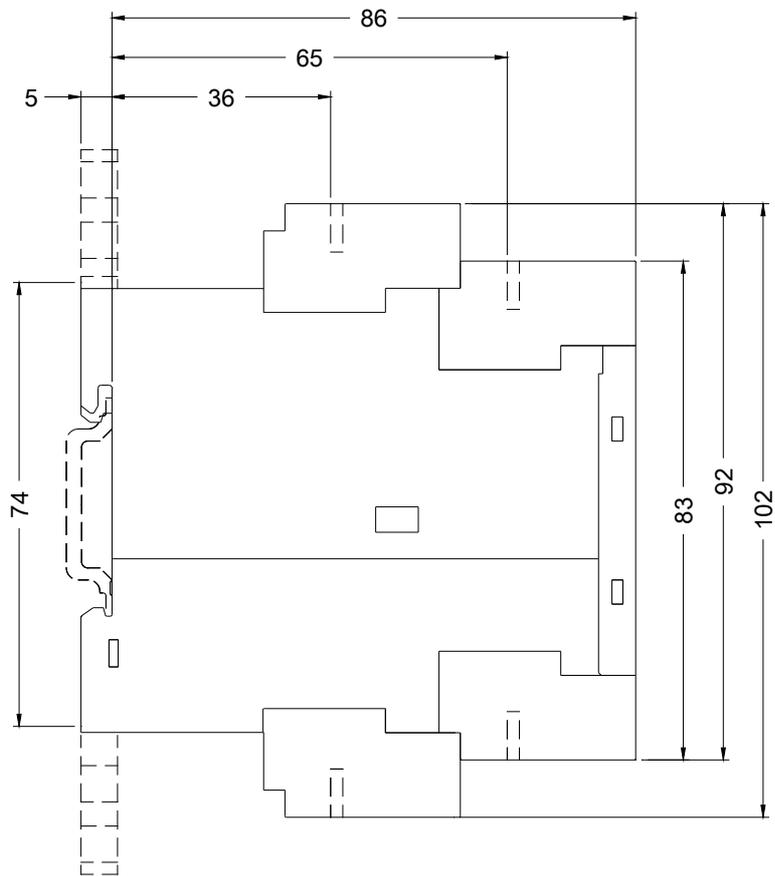
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP1505-1BP30>

**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=3RP1505-1BP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP1505-1BP30&lang=en)



Última modificación:



24/10/2018