

RELE TEMPOR., MULTIFUNCION, 2 CO, 27  
 FUNCIONES, 7 RANGO TIEMPO,(1,10,,100)s 10MIN;  
 (1,10,100) HR AC 400...440V PARA AC 50/60HZ CON  
 LED, BORNES DE TORNILLO

### Datos técnicos generales:

Nombre comercial del producto		SIRIUS
Designación del producto		Relés temporizadores 3RP25 17,5 mm y 22,5 mm
Tipo de producto		27 funciones
Posición de montaje		según las necesidades del usuario
Función del producto en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea		Sí
Función del producto protegido contra cortes de tensión		No
Componente del producto		Sí No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de relé</li> <li>• salida a semiconductor</li> </ul>		
Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	m	2 000
Temperatura ambiente		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> <li>• durante el transporte</li> </ul>	°C	-25 ... +60 -40 ... +85 -40 ... +85
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	%	10 ... 95
Emisión de perturbaciones CEM según IEC 61812-1		EN 61000-6-4(3)
Inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 61812-1		EN 61000-6-2
Perturbaciones conducidas por burst según IEC 61000-4-4		2 kV conexión a la red / 1 kV conexión de control
Perturbaciones conducidas por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5		2 kV
Perturbaciones conducidas por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5		1 kV
Descarga electrostática según IEC 61000-4-2		4 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3		10 V/m
Resistencia a tensión de choque valor asignado	V	4 000
Pérdidas [W] Total típico	W	2
Identificadores de los equipos		K
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750</li> </ul>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• según EN 61346-2</li> <li>• según EN 81346-2</li> </ul>		K
<b>Categoría según EN 954-1</b>		sin
<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>		a prueba de contacto involuntario con los dedos
<b>Grado de protección IP</b>		IP20
<b>Tipo de aislamiento</b>		Aislamiento básico
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico</b>		10 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico</b>		100 000
<b>Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.</b>	1/h	5 000
<b>Resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6</b>		10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<b>Resistencia a choques según IEC 60068-2-27</b>		11g / 15 ms
<b>precisión de repetición relativa</b>	%	1
<b>Tiempo de recuperación</b>	ms	150
<b>Duración mínima de conexión</b>	ms	35
<b>Grado de contaminación</b>		3
<b>Tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664 con grado de contaminación 3 valor asignado</b>	V	500
<b>precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala</b>	%	5
<b>Ampliación del producto necesario mando a distancia</b>		No
<b>Ampliación del producto opcional mando a distancia</b>		No

#### Función de conmutación:

<b>Función de maniobra</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la excitación</li> </ul>		Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la excitación/conmutación instantánea</li> </ul>		Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la conexión</li> </ul>		Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la conexión/conmutación instantánea</li> </ul>		Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo a la desexcitación</li> </ul>		Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo asimétrico inicio con pausa</li> </ul>		No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo asimétrico inicio con impulso</li> </ul>		No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con impulso</li> </ul>		Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata</li> </ul>		Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con pausa</li> </ul>		Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata</li> </ul>		Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión estrella-triángulo</li> </ul>		Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conexión estrella-triángulo con temporización</li> </ul>		No
<b>Función de maniobra con señal de mando</b>		

• con retardo a la excitación acumulativo	Sí
• paso a la desconexión	Sí
• con retardo a la desexcitación	Sí
• generador de impulsos	Sí
• retardo a la desexcitación/conmutación instantánea	Sí
• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación/conmutación instantánea	Sí
• con paso a la desconexión/conmutación instantánea	Sí
• con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata	Sí
• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación	Sí
• paso a la conexión	Sí
• paso a la conexión/conmutación instantánea	Sí
• con retardo al impulso	Sí
• con retardo al impulso/conmutación inmediata	Sí
• con generación de impulsos/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

Circuito de control/ Control por entrada:		
<b>Tiempo ajustable</b>	s	0,05 ... 360 000
<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>		AC
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1</b>	Hz	50 ... 60
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1</b>		
• con AC con 50 Hz	V	400 ... 440
• con AC con 60 Hz	V	400 ... 440
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado</b>		
• con AC		
— con 50 Hz		0,85 ... 1,1
— con 60 Hz		0,85 ... 1,1

<b>Pico de intensidad de conexión</b>		
• con 440 V	A	1,5
<b>Duración del pico de intensidad de conexión</b>		
• con 440 V	ms	0,1
<b>Pérdidas [W] con AC máx.</b>	W	1,1
<b>Pérdidas [V·A] con AC máx.</b>	V·A	10,2

#### Circuito de corriente secundario:

<b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>		una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)
<b>Material de los contactos</b>		AgSnO2
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares</b>		
• con AC-15		
— con 24 V	A	3
— con 250 V	A	3
— con 400 V	A	3
• con DC-13		
— con 24 V	A	1
— con 125 V	A	0,2
— con 250 V	A	0,1
<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>Tensión de ensayo para ensayo de aislamiento</b>	kV	2,5
<b>Tipo de cartucho fusible para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</b>		fusible gL/gG: 4 A
<b>Corriente térmica</b>	A	5
<b>Poder de corte, corriente con carga inductiva</b>	A	0,01 ... 3
<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>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>		R300/B300

#### Instalación/ fijación/ dimensiones:

<b>Tipo de fijación</b>		fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
<b>Anchura</b>	mm	22,5

<b>Altura</b>	mm	100
<b>Profundidad</b>	mm	90
<b>Distancia que debe respetarse para montaje en serie</b>		
• hacia arriba	mm	0
• hacia adelante	mm	0
• hacia un lado	mm	0
• hacia atrás	mm	0
• hacia abajo	mm	0
<b>Distancia que debe respetarse a piezas puestas a tierra</b>		
• hacia atrás	mm	0
• hacia un lado	mm	0
• hacia arriba	mm	0
• hacia adelante	mm	0
• hacia abajo	mm	0
<b>Distancia que debe respetarse a piezas bajo tensión</b>		
• hacia abajo	mm	0
• hacia atrás	mm	0
• hacia un lado	mm	0
• hacia adelante	mm	0
• hacia arriba	mm	0

#### Conexiones/ Bornes:

<b>Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</b>		conexión por tornillo
<b>Función del producto borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</b>		Sí
<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		
— multifilar		1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
— monofilar		1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Par de apriete</b>	N·m	0,6 ... 0,8
<b>Tipo de rosca del tornillo de conexión</b>		M3
<b>Intensidad máxima admisible de los bornes de puenteo máx.</b>	A	10

#### Certificados/Homologaciones



CCC



CSA



UL

[Umweltbestätigung](#)[Bestätigungen](#)

## 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=3RP25051BT20>

### Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP25051BT20>

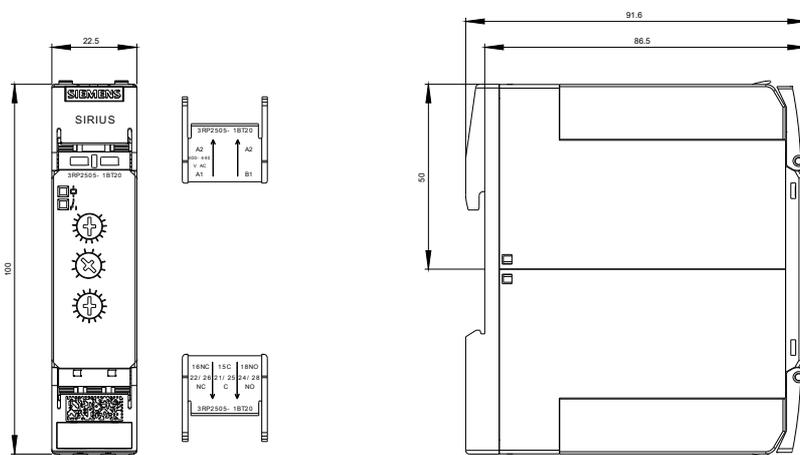
### Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

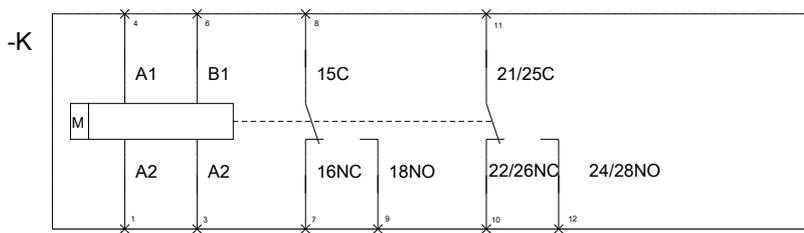
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP25051BT20>

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=3RP25051BT20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP25051BT20&lang=en)





Última modificación:

19.05.2016