

relé temporizador, electrónico multifunción, 16 funciones 2 conmutados AC/DC 24 hasta 240 V con AC 50/60 Hz 0,05 s hasta 100 h 45 mm de ancho borne de resorte



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	relé de tiempo
Tipo de producto	Multifunción
Denominación del tipo de producto	3RP20

Datos técnicos generales

Componente del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • Salida de relé 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • salida a semiconductor 	No
Ampliación del producto necesario mando a distancia	No
Ampliación del producto opcional mando a distancia	No
Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • para categoría de sobretensión III según IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> — con grado de contaminación 3 valor asignado 	300 V
Tensión de ensayo para ensayo de aislamiento	2 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
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
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	150 ms
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
precisión de repetición relativa	1 %

Circuito de control/ Control por entrada

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC/DC
Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC • con 50 Hz • con 60 Hz	24 ... 240 V 24 ... 240 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1	50 ... 60 Hz
Tensión de alimentación del circuito de mando 1 • con DC	24 ... 240 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC • Valor inicial • valor final	0,7 1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz • Valor inicial • valor final	0,8 1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz • Valor inicial • valor final	0,8 1,1

Función de conmutación

Función de maniobra • 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
Función de maniobra	
• 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
Función de maniobra	
• conexión estrella-triángulo con temporización	No
• conexión estrella-triángulo	Sí
Función de maniobra con señal de mando	
• 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	Sí
Función de maniobra del relé de paso con señal de mando	
• redisparable con señal de mando desconectada/conmutación inmediata	No
• redisparable con señal de mando conectada	No
• redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata	No

- redisparable con señal de mando desconectada

No

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible

- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

fusible gL/gG: 4 A

Circuito de corriente secundario

Material de los contactos

AgSnO2

Número de contactos NC

- conmutación retardada

0

Número de contactos NA

- conmutación retardada

0

Número de contactos conmutados

- conmutación retardada

2

Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15

- con 24 V
- con 250 V

3 A

3 A

Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13

- con 24 V
- con 125 V
- con 250 V

1 A

0,2 A

0,1 A

Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.

5 000 1/h

Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares

una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)

Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL

R300/B300

Influencia de la temperatura ambiente

±5 %

Influencia de la tensión de alimentación

±1 %

Entradas/ Salidas

Función del producto

- protegido contra cortes de tensión

No

Compatibilidad electromagnética

Inmunidad a perturbaciones CEM

- según IEC 61812-1

EN 61000-6-2

Perturbaciones conducidas

- por burst según IEC 61000-4-4
- por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5
- por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5

2 kV conexión a la red / 1 kV conexión de control

2 kV

1 kV

Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
Descarga electrostática según IEC 61000-4-2	4 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

Seguridad

Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Tipo de aislamiento	Aislamiento básico
Categoría según EN 954-1	sin

Conexiones/ Bornes

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando 	No
Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por resorte
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible sin preparación de extremos de cable 	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar 	2x (24 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG multifilar 	2x (24 ... 14)
Sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,25 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible sin preparación de extremos de cable 	2,5 ... 2,5 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	24 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • multifilar 	24 ... 14

Instalación/ fijación/ dimensiones

Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
Altura	57 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	73 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás 	0 mm 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

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
• máx.	2 000 m
Temperatura ambiente	
• 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 %

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval		EMC		Declaration of Conformity	
					Miscellaneous
CCC	UL		RCM	EG-Konf.	

Test Certificates	Marine / Shipping				
Type Test Certificates/Test Report					
	BUREAU VERITAS	LRS	PRS	RINA	RMRS

Marine / Shipping	other
	Confirmation
DNV-GL	

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=3RP2005-2BW30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2005-2BW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2005-2BW30>

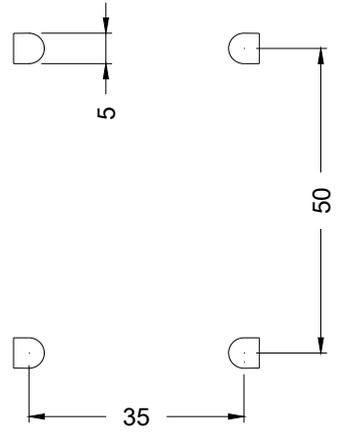
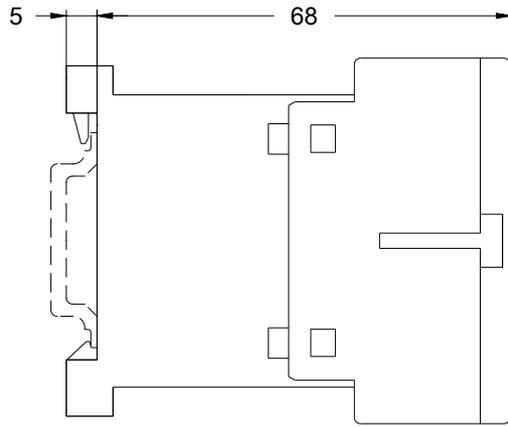
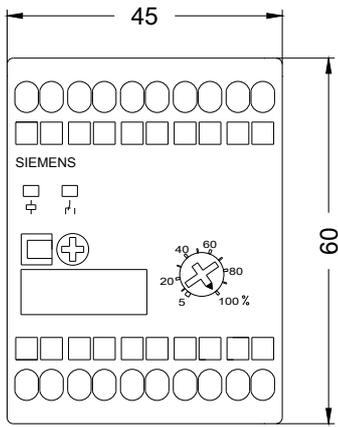
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2005-2BW30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-2BW30/manual>



Última modificación:

11/08/2020