



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 tornillo

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	
• 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 kV
grado de contaminación	3
resistencia a tensión de choque valor asignado	4 000 V
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
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 respecto al valor final de la 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 %; +/-
influencia de la temperatura ambiente	±5 %
influencia de la tensión de alimentación	±1 %
Directiva RoHS (fecha)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Peso	0,13 kg
Circuito de control/ Control por entrada	
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	24 ... 240 V
• con 60 Hz	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	0,85
• valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
• valor inicial	0,8
• valor final	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	
• redispensible con señal de mando desconectada/conmutación inmediata	No
• redispensible con señal de mando conectada	No
• redispensible con señal de mando conectada/conmutación inmediata	No
• redispensible con señal de mando desconectada	No
tipo de conexión de mando no flotante	Sí

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

materiales de los contactos	AgSnO2
número de contactos NC	
• conmutación retardada	0
• conmutación instantánea	0

número de contactos NA	
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación retardada ● conmutación instantánea 	0 0
número de contactos conmutados	
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación retardada ● conmutación instantánea 	2 0
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 250 V 	3 A 3 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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
Entradas/ Salidas	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> ● protegido contra cortes de tensión 	No
Compatibilidad electromagnética	
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
categoría según EN 954-1	sin
Seguridad eléctrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
tipo de aislamiento	Aislamiento básico
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	No
tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> ● monofilar ● alma flexible con preparación de los extremos de cable ● con cables AWG monofilar ● con cables AWG multifilar 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14) 2x (18 ... 14)
sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> ● monofilar ● alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> ● monofilar ● multifilar 	18 ... 14 18 ... 14
par de apriete	0,8 ... 1,2 N·m
tipo de rosca del tornillo de conexión	M3
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	

- 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

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 %

Homologaciones Certificados

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------

[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Environment
-------------------	-------	-------------



[Confirmation](#)

[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=3RP2005-1BW30>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2005-1BW30>

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

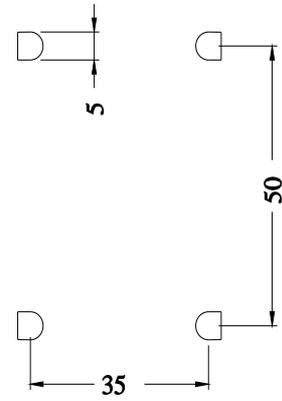
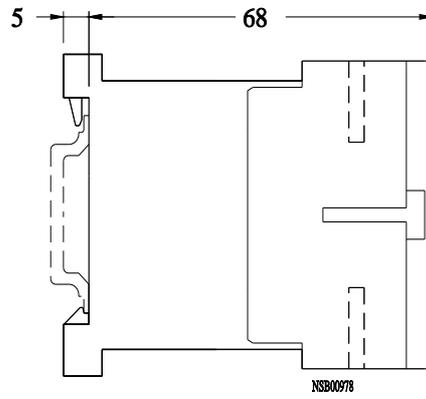
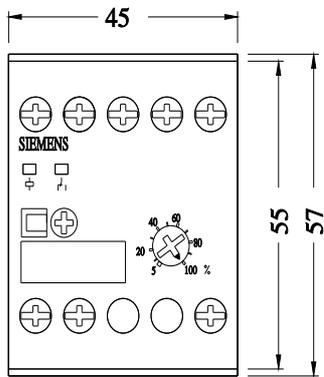
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2005-1BW30>

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=3RP2005-1BW30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-1BW30/manual>



Última modificación:

1/4/2025 