

relé temporizador, electrónico retardado a la excitación 1 conmutado
AC/DC 24 V, AC 200 a 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	retardo a la excitación
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
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
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
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 valor asignado • con 60 Hz valor asignado	24 V 24 V
Tensión de alimentación del circuito de mando 2 con AC • con 50 Hz • con 60 Hz	200 ... 240 V 200 ... 240 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1	50 ... 60 Hz
Tensión de alimentación del circuito de mando 1 • con DC valor asignado	24 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC • Valor inicial • valor final	0,85 1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz • Valor inicial • valor final	0,85 1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz • Valor inicial • valor final	0,85 1,1

Función de conmutación

Función de maniobra <ul style="list-style-type: none"> • retardo a la excitación • retardo a la excitación/conmutación instantánea • paso a la conexión • paso a la conexión/conmutación instantánea • con retardo a la deexcitación 	<p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
Función de maniobra <ul style="list-style-type: none"> • parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata • parpadeo simétrico inicio con pausa • parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata • parpadeo simétrico inicio con impulso • parpadeo asimétrico inicio con pausa • parpadeo asimétrico inicio con impulso 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
Función de maniobra <ul style="list-style-type: none"> • conexión estrella-triángulo con temporización • conexión estrella-triángulo 	<p>No</p> <p>No</p>
Función de maniobra con señal de mando <ul style="list-style-type: none"> • con retardo a la excitación acumulativo • paso a la desconexión • con paso a la desconexión/conmutación instantánea • con retardo a la deexcitación • retardo a la deexcitación/conmutación instantánea • con retardo al impulso • con retardo al impulso/conmutación inmediata • generador de impulsos • con generación de impulsos/conmutación instantánea • con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata • retardo a la excitación/retardo a la deexcitación/conmutación instantánea • paso a la conexión • paso a la conexión/conmutación instantánea 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
Función de maniobra del relé de paso con señal de mando <ul style="list-style-type: none"> • redisparable con señal de mando desconectada/conmutación inmediata 	<p>No</p>

- redisparable con señal de mando conectada
- redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata
- redisparable con señal de mando desconectada

No
No
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

1

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

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

2 kV

<ul style="list-style-type: none"> • por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 	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 tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar 	2x (18 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG multifilar 	2x (18 ... 14)
Sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	18 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • multifilar 	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	
<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](#)

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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

[Confirmation](#)



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=3RP2025-1AP30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2025-1AP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2025-1AP30>

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=3RP2025-1AP30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2025-1AP30/manual>



