

relé temporizador, multifunción 1 NA semiconductor 13 funciones 7 rangos de tiempo (0,05 s...100 h) AC/DC 12-240 V con AC 50/60 Hz con LED, borne de resorte (inserción rápida)



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	relé de tiempo
Tipo de producto	13 funciones
Denominación del tipo de producto	3RP25

Datos técnicos generales

Componente del producto	
• Salida de relé	No
• salida a semiconductor	Sí
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	2,5 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	300 000
Tiempo ajustable	0,05 s ... 100 h
precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala	5 %
Corriente térmica	1 A
Duración mínima de conexión	35 ms
Tiempo de recuperación	400 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	12 ... 240 V 12 ... 240 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1	50 ... 60 Hz
Tensión de alimentación del circuito de mando 1 • con DC	12 ... 240 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC • Valor inicial • valor final	0,8 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
Pico de intensidad de conexión • con 24 V • con 240 V	0,5 A 5 A

Duración del pico de intensidad de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 240 V 	<p>0,4 ms</p> <p>0,5 ms</p>
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>Sí</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>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</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>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Sí</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 	No
<ul style="list-style-type: none"> • redisparable con señal de mando conectada 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata 	No
<ul style="list-style-type: none"> • redisparable con señal de mando desconectada 	Sí
Tipo de conexión de mando no flotante	Sí

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	fusible gL/gG: 4 A

Circuito de corriente secundario

Número de contactos NC	
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada 	0
Número de contactos NA	
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada 	1
Número de contactos conmutados	
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada 	0
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V 	1 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 125 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V 	1 A
Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.	5 000 1/h
Influencia de la temperatura ambiente	1 % en todo el rango de temperatura y sobre el tiempo de ejecución ajustado
Influencia de la tensión de alimentación	1 % en todo el rango de tensión y sobre el tiempo de ejecución ajustado
Poder de corte, corriente con carga inductiva	0,01 ... 1 A

Entradas/ Salidas

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea 	No
<ul style="list-style-type: none"> • protegido contra cortes de tensión 	No
Intensidad residual	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	0,5 mA

Compatibilidad electromagnética	
Inmunidad a perturbaciones CEM	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 61812-1 	EN 61000-6-2
Perturbaciones conducidas	
<ul style="list-style-type: none"> • por burst según IEC 61000-4-4 	2 kV conexión a la red / 1 kV conexión de control
<ul style="list-style-type: none"> • por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 	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
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 	Sí
Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito auxiliar y circuito de mando 	Conexión PUSH-IN (bornes de resorte)
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible sin preparación de extremos de cable 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG multifilar 	20 ... 12
Sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible sin preparación de extremos de cable 	0,5 ... 4 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • multifilar 	20 ... 12
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	100 mm
Anchura	17,5 mm
Profundidad	90 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 — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	<ul style="list-style-type: none"> 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Condiciones ambiente	
Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte 	<ul style="list-style-type: none"> -25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	10 ... 95 %

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA

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



RMRS



DNV-GL

[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=3RP2505-2CW30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2CW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2505-2CW30>

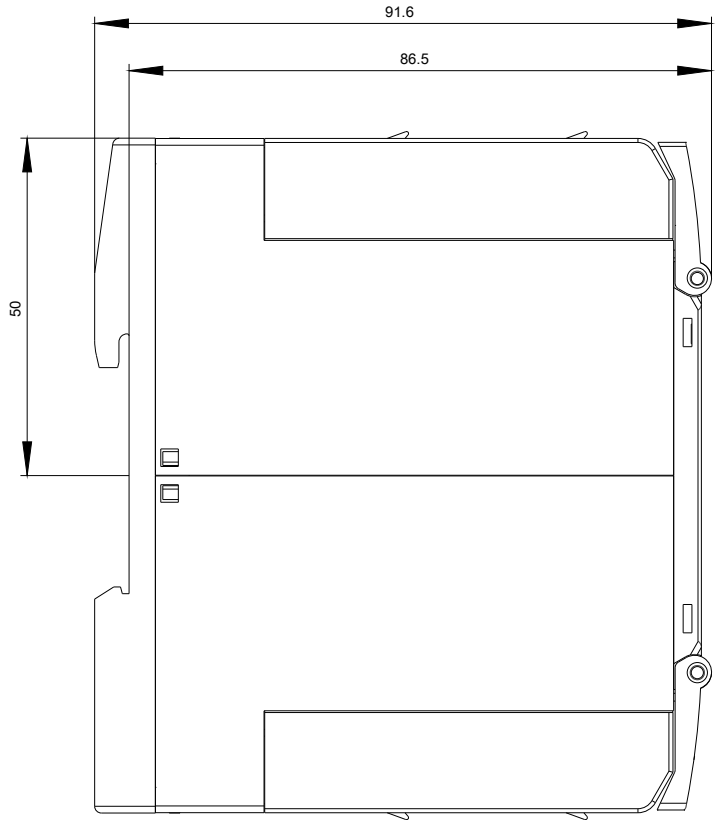
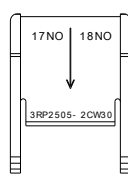
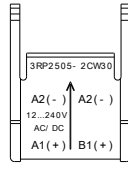
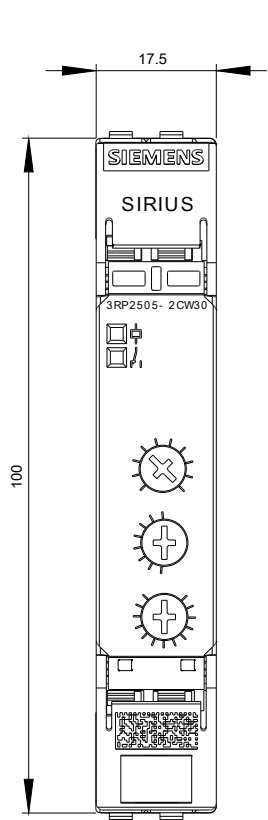
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

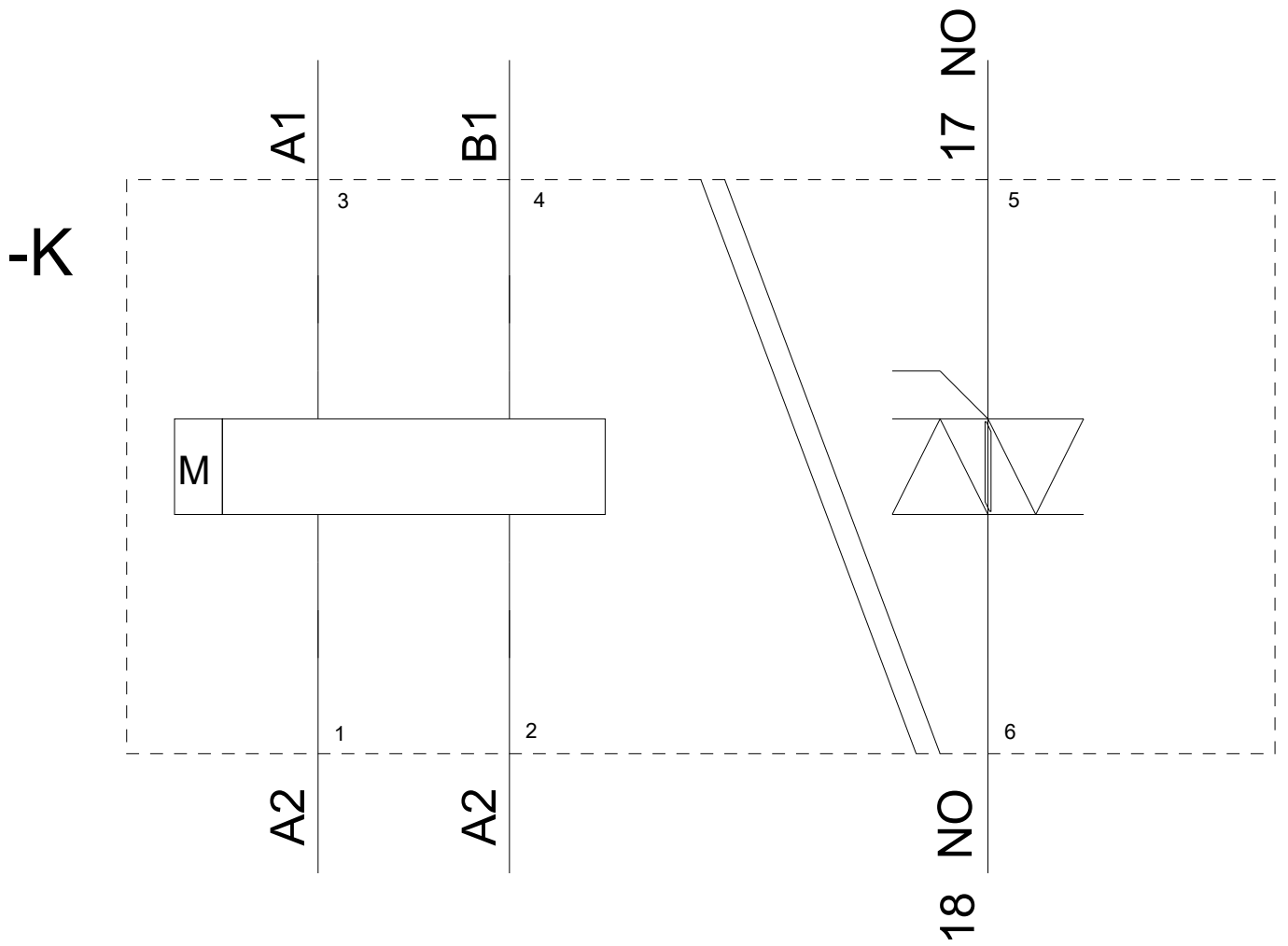
EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2CW30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2CW30/manual>





Última modificación:

14/08/2020