

relé temporizador, electrónico retardado a la excitación 1 conmutado, 1 rango de tiempo 5...100 s AC/DC 12-240 V con AC 50/60 Hz con LED, 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	3RP25

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
Pérdidas [W] Total típico	2 W
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	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 	11g / 15 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	10 000 000

Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-15 con 230 V típico 	100 000
Tiempo ajustable	5 ... 100 s
precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala	5 %
Corriente térmica	5 A
Tiempo de recuperación	250 ms
Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750	K
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
Designaciones de referencia según EN 61346-2	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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	12 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz 	12 ... 240 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1	50 ... 60 Hz
Tensión de alimentación del circuito de mando 1	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	12 ... 240 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
Pico de intensidad de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V 	5 A
Duración del pico de intensidad de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	0,3 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V 	0,5 ms

Función de conmutación

Función de maniobra	
• retardo a la excitación	Sí
• retardo a la excitación/conmutación instantánea	No
• paso a la conexión	No
• paso a la conexión/conmutación instantánea	No
• con retardo a la deexcitación	No
Función de maniobra	
• parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata	No
• parpadeo simétrico inicio con pausa	No
• 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	No
Función de maniobra con señal de mando	
• con retardo a la excitación acumulativo	No
• paso a la desconexión	No
• con paso a la desconexión/conmutación instantánea	No
• con retardo a la deexcitación	No
• retardo a la deexcitación/conmutación instantánea	No
• con retardo al impulso	No
• con retardo al impulso/conmutación inmediata	No
• generador de impulsos	No
• con generación de impulsos/conmutación instantánea	No
• con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata	No
• retardo a la excitación/retardo a la deexcitación/conmutación instantánea	No
• paso a la conexión	No
• paso a la conexión/conmutación instantánea	No
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
- redisparable con señal de mando desconectada

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 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

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 ... 3 A

Entradas/ Salidas

Función del producto

- en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea
- protegido contra cortes de tensión

No

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 	Sí
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 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG multifilar 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
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 ... 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 ... 14
Par de apriete	0,6 ... 0,8 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	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 	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

humedad relativa del aire

- 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](#)



LRS



PRS



RINA



RMRS

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



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RP2513-1AW30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2513-1AW30>

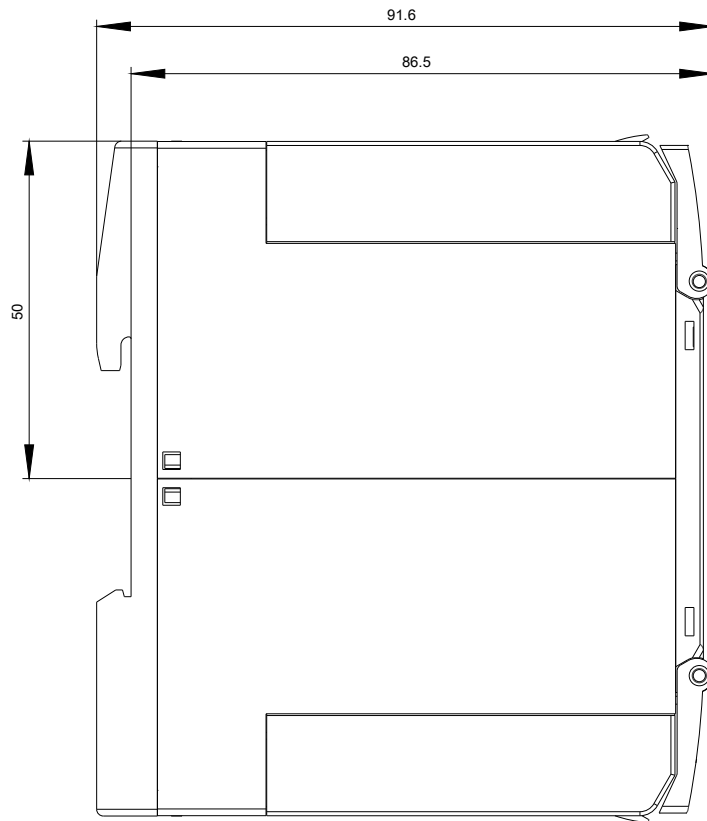
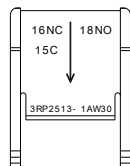
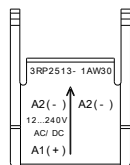
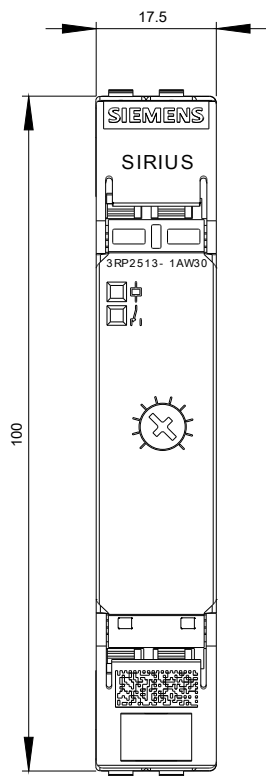
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

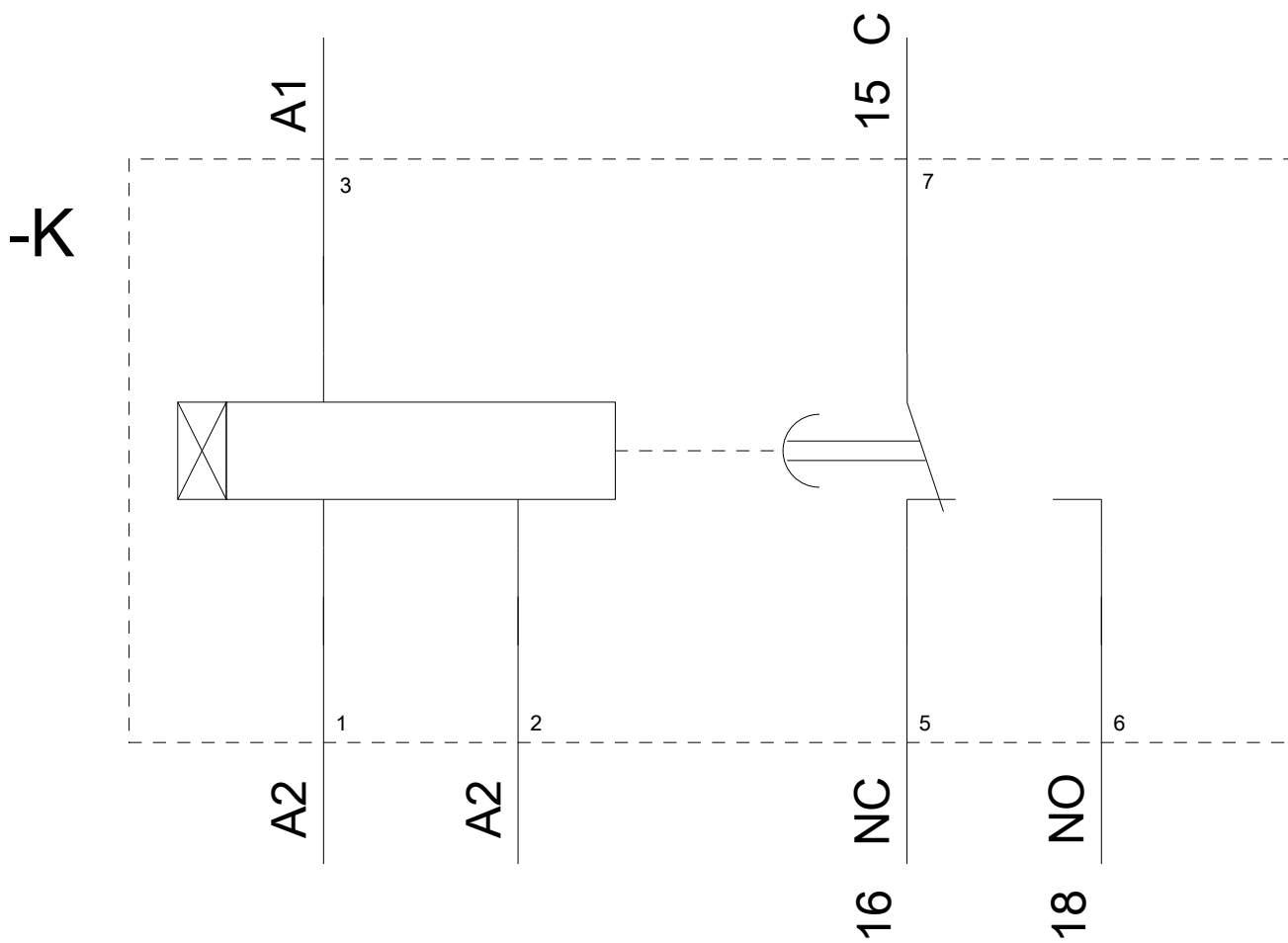
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RP2513-1AW30>

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=3RP2513-1AW30&lang=en





Última modificación:

26/07/2019